GEN
3020

HARVARD UNIVERSITY.

LIBRARY

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY.

~~4984.~~

Exchange.

February 11, 1896.

FEB 11 1896

4984 Sm 1895

ANNALI DEL MUSEO CIVICO

DI

STORIA NATURALE

DI GENOVA

PUBBLICATI PER CURA

DI

G. DORIA E R. GESTRO

SERIE 2.ª, Vol. XIV
(XXXIV)

INDICE

CH. J. GAHAN. — Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e regioni vicine. LVI. - A List of the *Longicorn Coleoptera* collected by Signor Fea in Burma and the adjoining regions, with descriptions of the new Genera and species (Tav. I) . . . . . *Pag.* 5-104

OLDFIELD THOMAS. — On some Mammals from Engano Island, West of Sumatra . . . . . » 105-110

E. BERGROTH. — Viaggio di Lamberto Loria nella Papuasia orientale. XI. - Aradidae . . . . . » 111-112

R. BLANCHARD. — Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e regioni vicine. LVII. - Hirudinées . . . » 113-118

A. L. MONTANDON. — Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e regioni vicine. LVIII. - Hemiptères de

la s. fam. des *Plataspidinae* récoltés par M. L. Fea en Birmanie et régions voisines *Pag.* 119-144
A. Chobaut. — Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e regioni vicine. LIX. - *Rhipidius* (*Pseudorhipidius* n. s.-g.) *canaliculatus* n. sp. . » 145-149
T. Salvadori. — Viaggio di Lamberto Loria nella Papuasia orientale. XII. - Caratteri di cinque specie nuove di uccelli della Nuova Guinea orientale-meridionale raccolti da L. Loria . » 150-152
J. Faust. — Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e regioni vicine. LX. - *Curculionidae*. . . . » 153-370
A. de Bormans. — Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e regioni vicine. LXI. - Dermaptères. 2.e P.ie » 371-409
L. Camerano. — Sopra due specie di *Gordius* raccolte in Sumatra dal Dott. Elio Modigliani . . . » 410-412
A. L. Montandon. — Nouvelles espèces du genre *Coptosoma* d'Australie et de Nouvelle Guinée appartenant aux collections du Musée Civique de Gênes . . . . . » 413-427
J. Vachal. — Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e regioni vicine. LXII. - Nouvelles espèces d'Hyménoptères des genres *Halictus*, *Prosopis*, *Alladape* et *Nomioides* rapportées par M. Fea de la Birmanie . . . . . » 428-449
C. Emery. — Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e regioni vicine. LXIII. - Formiche di Birmania, del Tenasserim e dei Monti Carin. Parte II . » 450-483
E. Candèze. — Elatérides recueillis par M. le docteur E. Modigliani aux bords du lac de Toba, à Sumatra, de Novembre 1890 à Mars 1891. » 484-504
R. I. Pocock. — Res Ligusticae. XXI. - Contributions to our knowledge of the Diplopoda of Liguria » 505-523
L. v. Graff. — Die von D.r E. Modigliani in Sumatra gesammelten Landplanarien . . . . . » 524-525
Ch. Kerremans. — Énumeration des Buprestides recueillis par M.r le D.r E. Modigliani à Sumatra dans la region du Lac Toba . . . . . » 526-541
J. Schmidt. — Ueber einige *Histeridae* von D.r E. Modigliani auf der Insel Engano gesammelt. . » 542-545
A. Perugia. — Viaggio di Lamberto Loria nella Papuasia orientale. XIII. - Pesci d'acqua dolce . . » 546-553

ANNALI DEL MUSEO CIVICO

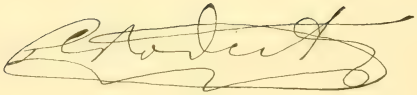
DI

STORIA NATURALE

DI GENOVA

SERIE 2.ª, VOL. XIV

(XXXIV)



STAB. ARMANINO - GENOVA

ANNALI DEL MUSEO CIVICO

DI

STORIA NATURALE

DI GENOVA

PUBBLICATI PER CURA

DI

G. DORIA E R. GESTRO

SERIE 2.ª. VOL. XIV
(XXXIV)

GENOVA
TIPOGRAFIA DEL R. ISTITUTO SORDO-MUTI
1894

FEB 1 1996

Il primo volume di questo periodico, in cui dovevano rispecchiarsi l'attività ed i progressi del Museo Civico di Storia Naturale, fu dedicato al Barone Andrea Podestà, al Sindaco illustre, sotto gli auspicî del quale era sorto il nuovo Istituto.

Questa pubblicazione, edita a cura ed a sole spese dei sottoscritti, col concorso di naturalisti d'ogni paese, è giunta ormai al suo venticinquesimo anno di vita non ingloriosa.

Alla memoria di Andrea Podestà noi consacriamo questo volume, il XXXIV, e mentre piangiamo la perdita immatura del primo Magistrato del Comune, del patrocinatore d'ogni nobile impresa, pensiamo con dolore che, appunto alla vigilia della sua morte, egli si accingeva a collocare in più vasta e degna sede il Museo.

In tanta jattura non ci abbandona però la speranza di vedere un giorno compiuto quel divisamento, onde

sia concesso al patrio istituto di affermare l'immenso suo sviluppo e la sua singolare importanza scientifica.

Valga l'omaggio affettuoso e reverente che oggi deponiamo sulla sua tomba, appena dischiusa, ad attestare la nostra perenne gratitudine all'uomo che fu altamente benemerito della patria.

Genova, 20 Aprile 1895.

G. Doria.
R. Gestro.

VIAGGIO DI LEONARDO FEA
IN BIRMANIA E REGIONI VICINE

LVI.

A List of the *Longicorn Coleoptera* collected by Signor FEA in Burma and the adjoining regions, with descriptions of the new Genera and species by CHARLES J. GAHAN, M. A., of the British Museum (Nat. History).

(*Plate I*).

The Longicorn Coleoptera recorded in the following list amount to a total of about 240 species. Of this number 90 are now described for the first time and, with 3 previously described by D.r Gestro, give 93 as the number of new species contained in the collections made by Signor Fea. But of these not a few were already represented in other collections by specimens which had been brought from Burma, or, as was more often the case, from North India. Where it seemed desirable, as tending to throw some light upon the distribution of the species, I have added after each the other localities from which it was known, in addition to those indicated by Signor Fea's specimens. A comparison of these localities will show that the Longicorn fauna of Burma has very much in common with that of Nepal, Sikkim and Assam in Northern Hindostan. This is more particularly true, perhaps, of mountain species, some of which range as far south even as Sumatra and Java. There is less resemblance between the Longicorns of South India and Burma, though a few species are common to both which have not so

far been recorded from North India. Among the species that appear to be confined to Burma may be more especially mentioned those of the fine genus *Arctolamia* described by D.r Gestro, and some large species which I have placed in the genus *Niphona*. Fea's collections have furnished two species of *Atimura*, one of which is indistinguishable from an Australian species described by Pascoe. Of the remaining species of *Atimura* two are from the Malayan region, and one from Japan. It is probable that this genus is represented by a much larger number of species, but that owing to their small size and the protection afforded them by their great resemblance to little bits of sticks they have to a great extent escaped the notice of collectors. The new species, for which I have proposed the genus *Estigmenida*, is also remarkable for its striking resemblance to a common Oriental Hispid *Estigmena chinensis*, Hope. The majority of the new species belong to the groups *Clytinae*, *Mesosinae*, *Niphoninae* and *Obereinae*, and it may be found that, owing to their small size and the difficulty of identifying species in these perplexing groups, some of them have already been described. In identifying some of the more difficult members of the group *Callichrominae* I was indebted to the late M.r Bates for his usual kind assistance. While to M.r Pascoe and to M.r René Oberthür I have to render thanks, for the facilities they gave me in examining types from their collections.

PRIONIDAE.

1. **Cyrtognathus** (*Baladeva*) **Walkeri**, Waterh., Trans. Ent. Soc. Lond. vol. II, p. 226, pl. 21, fig. 1.

Carin Mts. district of Chebà; Alt. 900-1100 metres. Cambodia (Brit. Mus. collection).

2. **Cyrtognathus** (*Paraphrus*) **granulosus**, Thoms., Essai d'une Class. des Céramb̆ycides, p. 329.

Bhamò, Teinzò (Upper Burma) and Thagatà a village, on Mt. Mooleyit 400 or 500 m. above the sea. Occurs also in Siam and in N. India.

3. **Cyrtognathus** (*Paraphrus*) sp.

Carin Mts. (Asciuii Chebà). Alt. 1200-1300 m. One female example.

4. **Cyrtognathus** (*Cyrtostermus*) **indicus**, Hope, Gray's Zoological Miscellany (1831), p. 27.

Teinzò in Upper Burma and Carin Mts., 400-500 m. altit.; also North India (Brit. Mus. coll.).

5. **Ancyloprotus bigibbosus**, White, Cat. Longicornia, Brit. Mus. p. 19.

Palon; Carin Mts., district of Chebà; Alt. 900-1100 metres. Occurs also in Assam.

6. **Macrotoma Fisheri**, C. O. Waterh., Ann. & Mag. Nat Hist. Ser. 5, vol. XIV (1884), p. 382.

Carin, Mts. Chebà; Alt. 900-1100 m.

7. **Remphan Hopei**, Waterh., Trans. Ent. Soc. Lond., vol. I, p. 67; pl. 8, fig. 1.

Palon in Pegu. The species occurs also in Penang, Borneo and the Andaman Islands.

8. **Sarmydus subcoriaceus**, Hope. — *Prionus subcoriaceus*, Hope, in Gray's Zool. Miscellany (1831), p. 27. — *Sarmydus antennatus*, Pasc., Ann. & Mag. Nat. Hist., Ser. 3, vol. XIX, p. 410; Trans. Ent. Soc. Lond., Ser. 3, vol. III, p. 677, pl. 24, fig. 2 (♂).

Catcin Cauri in Upper Burma. One female example. This species occurs also in Nepal, North India; in the Andaman Islands (*Roepstorff*) and in Borneo (*Wallace*).

9. **Aegosoma marginale**, Fabr. — *Cerambyx marginalis*, Fabr. Syst. Ent., p. 169.

Teinzò in Upper Burma. One example.

10. **Aegosoma sulcipenne**, White, Cat. Longic. Brit. Mus., p. 30.

Teinzò in Upper Burma. Occurs in North India.

11. **Aegosoma lacertosum**, Pasc., Ann. & Mag. Nat. Hist., Ser. 3, XIX, p. 413.

One example from Carin Mts. (Chebà): Alt. 900-1100 metres. The species is represented in M.r Pascoe's collection by a single specimen from Sylhet. This specimen does not differ by any very important characters from the unique type of *Aegosoma*

costipenne, White (*Megopis*) (Longic. Brit. Mus., p. 28, pl. 2, fig. 2) which also came from Sylhet in Assam. The question as to whether these differences are specific or merely individual must, however, be left in abeyance. It can only be settled by the examination of a larger series of examples.

12. **Cyrtonops punctipennis,** White, Cat. Long. Brit. Mus., p. 32, pl. 2, fig. 3 (♀).

Bhamò in Upper Burma; also North India (Brit. Mus. Coll.).

CERAMBYCIDAE.

13. **Tetraommatus callidioides**, Pasc. *var.*, Trans. Ent. Soc. Lond., Ser. 2, vol. IV (1857), p. 98, pl. 23, fig. 6; id. Ser. 3, vol. III, p. 502.

Mt. Hcanlain in Upper Burma. One example.

In the single example taken, the front and the upper side of the head are dark brown; and the small prothoracic spines are somewhat more distinct than in the other examples of *T. callidioides* that I have seen. It ought perhaps to be referred to *T. nigriceps,* Pasc., but the characters (with the single exception of the colour of the head) by which M.r Pascoe has distinguished the latter species do not well apply to the present variety.

14. **Tetraommatus insignis,** sp. n. (*Pl.* I, *fig.* 1). *Ferrugineo-testaceus, sparsim pubescens; prothorace antice posticeque transversim sulcato, sulcis infuscatis, lateraliter utrinque tuberculo parvo acuto armato, basi constricto; dorso prope basin longitudinaliter haud profunde bisulcato: elytris dense punctatis, flavo-testaceis, pone medium plaga fusca signatis; corpore subtus pedibusque nonnihil piceo-rufescentibus. Long.* 10–11 *mm.*

Thagatà in Tenasserim; one example. The British Museum collection contains examples from the Andaman Islands.

Head and prothorax dull ferruginous-red. The length of the prothorax to its median breadth in the ratio of 3 to 2. The prothorax is closely but somewhat obscurely punctured; its sides are slightly rounded, and each is armed with a small but sharp and distinct tubercle; the constricted basal part of the protho-

rax is preceded by a slightly arcuate transverse groove; there is a feebler groove close to the anterior margin, and on the posterior part of the disk there are two shallow longitudinal grooves which pass in front into a broad shallow longitudinal depression. Both the transverse and longitudinal grooves are more or less infuscate. Scutellum testaceous. Elytra thickly punctured; yellowish-testaceous, with a brownish patch, formed by two oblique bands which pass outwards and backwards from the suture on each side between the middle and posterior third, and by the dark borders of that portion of the suture which lies between these bands: the posterior bands are short, the anterior bands extend farther outwards, and, near the margin, take an almost directly transverse direction.

15. **Xystrocera globosa**, Oliv., Ent. IV, no. 67, p. 27, pl. 12, fig. 81.

Catcin Cauri in Burma; and at Carin, district of Ghecù, alt. 1300-1400 metres.

16. **Xystrocera festiva**, Thoms., Essai d'une Class. des Cérambycides, p. 251.

Carin, district of Chebà: alt. 900-1100 metres.

17. **Neocerambyx Paris**, Wied — *Cerambyx Paris*, Wied., Germ. Mag. Ent. IV (1821), p. 167. — *Cerambyx Brama*, Newm., Ent. Mag., V, p. 493.

Bhamò in Upper Burma: one example. Also North India.

18. **Plocaederus obesus**, Gahan, Ann. & Mag. Nat. Hist., Ser. 6, vol. V, p. 51; id., vol. VI, p. 259. — *Hamaticherus obesus*, Dup., Dej. Cat. 3 edit., p. 347. — *Cerambyx obesus*, Cat. Gemm. & Har., p. 2802.

Myadoung in Upper Burma; Carin Mts. (Asciuii Chebà district) 1200-1300 m.; Meetan in Tenasserim. Occurs also in North India, where it appears to be widely distributed, and in the Andaman Islands.

This species is figured under the name of *Plocaederus pedestris* in "Indian Museum Notes", vol. I, no. 2, pl. V, fig. 4.

19. **Æolesthes sinensis**, Gahan, Ann. & Mag. Nat. Hist., Ser. 6, vol. VI, pp. 252 and 255.

Catcin Cauri in Upper Burma, and Carin Mts., district of Chebà. The Chinese examples upon which this species was founded were in all probability (so M.r Bowring informs me) obtained at Hong Kong or its immediate neighbourhood.

20. **Hoplocerambyx spinicornis**, Newm. — *Hammaticherus spinicornis*, Newm., The Entomologist I (1842) p. 245.

Thagatà in Tenasserim; one male example. This species occurs also in the Philippine Islands (type); and in North India — Allahabad and Nepal (Brit. Mus. collection). Examples from Borneo, constituting the *H. morosus* of Pascoe, do not seem to me to offer any definite characters by which they can be distinguished from the above. The species appears to be subject to great variation in size.

21. **Pachydissus** (*Diorthus*) **simplex**, White. — *Hammaticherus simplex*, White, Cat. Longic. Brit. Mus., p. 130 (W. Africa). — *Cerambyx holosericeus*, Oliv. (nec Fabr.) Ent. IV, no. 67, p. 14, pl. 17, fig. 127 (S. India). — *Cerambyx vernicosus*, Pasc., Trans. Ent. Soc. Lond., Ser. 2, vol. V, p. 19 (Ceylon). — *Pachydissus inclemens*, Thoms., Syst. Ceramb., p. 576 (S. India). — *Pachydissus* (*Diorthus*) *simplex*, Gahan, Ann. & Mag. Nat. Hist., Ser. 6, vol. VII, pp. 27 and 31.

Malewoon in Tenasserim. One small example. The localities indicated above, to which may be added Siam and Java, evidence the wideness of distribution of this species. Whether it is an Oriental species, which has been transported to West Africa, or an African species which has been carried to the East, I am unable to decide.

22. **Pachydissus** (*Margites*) **exiguus**, sp. n. *Fuscus, griseo leviter pubescens; antennis pedibusque piceo-rufescentibus, pube grisea tenuiter obtectis; prothorace supra intricate haud fortiter rugoso, lateribus irregulariter rotundatis; antennis quam corpore paullo longioribus, articulis* 3° *et* 4° *apice vix incrassatis,* 3° *quam* 1° *vel* 4° *paullo longiori. Long.* 11 *mm.*

One example taken at Mandalay. This species resembles *P.* (*Margites*) *egenus*, Pasc. in coloration, but is of much smaller size. The prothorax has a thin unicolorous greyish pubescence.

The third and fourth joints of the antennae are scarcely thickened towards the apex ; the fourth is about equal in length to the first ; the third and fifth are subequal, each a little longer than the fourth.

23. **Dymasius fulvescens**, sp. n. (*Pl.* I, *fig.* 2). *Picco-fuscus; capite, prothoracis maculis elytrisque pube fulvo-grisea opaca sat dense obtectis; prothorace quam latitudine longiori, supra intricato-rugoso, lateraliter parum rotundato ; elytris postice gradatim angustatis, apicibus truncatis, ad suturam spinosis; corpore subtus, pedibus antennisque griseo leviter pubescentibus, antennis quam corpore paullo longioribus, articulo* 3° *quam* 4° *fere duplo longiori, articulis a* 5.° *ad* 10.um *apice intus spinoso-productis. Long.* 20 *mm.*

Hab. Carin (Ghecù) : Alt. 1300-1400 metres. One example.

Pitchy brown. Head with a rather close fulvous-grey pubescence, which is wanting only in the somewhat circular depression limiting the frontal *plaque,* and in the short shallow groove between the antennary tubers. Prothorax longer than broad, slightly rounded at the sides, narrower in front than at the base, intricately and rather strongly rugose above and at the sides ; with a fulvous-grey pubescence limited to the anterior border and to a few patches on the anterior part of the disk. Scutellum and elytra clothed with a dense dull fulvous-grey pubescence, which almost completely hides the underlying derm. Elytra gradually narrowed from base to apex, each truncate behind, and spinose at the suture. First joint of the posterior tarsus as long as the two succeeding joints combined.

Antennae (♀?) surpassing the elytra by about the last two joints ; the fourth joint perceptibly shorter than the scape, and scarcely more than half the length of the third joint ; with the joints from the 5.th to the 10.th spinosely produced at their inner apex, each about equal in length to the 3.rd ; 11.th scarcely longer than the 10.th

24. **Mallambyx ?** sp.

Carin Mts., Asciuii Chebà. One imperfect example.

As the antennae are wanting it is impossible to refer this species with certainty to any particular genus. It seems to me to belong to *Mallambyx* or perhaps to a new genus.

25. **Trachylophus sinensis**, Gahan, Ann. & Mag. Nat. Hist., Ser. 6, vol. II, p. 60.

Carin Mts., district of Ghecù; Alt. 1300-1400 m.; also South China, ? Hong Kong (Brit. Mus. collection). The occurrence of this species as far South as the Carin Mts. makes me inclined to believe that the differences upon which I relied for the separation of examples from Java, under the name of *T. approximator*, may be of an individual rather than of a specific character.

26. **Xoanodera regularis**, Gahan, Ann. & Mag. Nat. Hist., Ser. 6, vol. V, p. 52.

Thagatà in Tenasserim; also occurs in N. India.

27. **Pachylocerus pilosus**, Guér. Men., Icon. Règne Anim. III, p. 230.

Carin, Chebà: Alt. 900-1100 metres.

28. **Stromatium barbatum**, Fabr. — *Callidium barbatum*, Fabr., Syst. Ent., p. 189.

Taken at Rangoon, Tharrawaddy and Prome (Pegu) by Signor Fea; and at Tharrawaddy by M.r Corbett. This widely distributed species seems to be very common throughout nearly the whole of India.

29. **Stromatium asperulum**, White, Cat. Longic. Brit. Mus., p. 300.

Teinzò in Upper Burma. One example. Also occurs in North India, South China, Siam and Penang.

30. **Hesperophanes erosus**, sp. n. *Piceo-brunneus, pube breve griseo-brunnea, supra maculatim disposita, vestitus; capite sat dense pubescente, supra linea media impresso: prothorace supra convexo, obsolete punctulato, maculis longitudinalibus irregularibus griseo-brunneis, dorso antice in medio punctis paucis magnis haud profunde impresso; scutello griseo; elytris crebre fortiterque punctatis, pube griseo-brunnea maculatim disposita, utrisque lineis duabus obsolete elevatis, apicibus rotundatis; corpore subtus, pedibus antennisque leviter pubescentibus; his medium elytrorum paullo excedentibus.* ♀ *Long.* 23 *mm.*

One example, taken at Meetan in Tenasserim. Of a reddish brown colour, somewhat darker above. Head with a rather dense

greyish brown pubescence; with a median impressed line above. Prothorax convex above and below, strongly rounded at the sides; with some irregular longitudinal spots or patches of greyish brown pubescence, the spaces between which are obsoletely punctured and opaque; with a few large but shallow punctures on the middle of the disk anteriorly. Elytra strongly and very thickly punctured, each with two very feebly raised longitudinal lines; with a short closely laid pubescence disposed in irregular and partly confluent spots or patches; with the naked intervening spaces somewhat glossy; apices obtusely rounded. Body underneath, legs and antennae with a rather thin greyish brown pubescence. Antennae in the female reaching a little beyond the middle of the elytra.

This species is founded upon a single female specimen taken at Meetan in Tenasserim. In the absence of the male sex, it is uncertain whether the species should be referred to *Stromatium* or *Hesperophanes*.

31. **Gnatholea eburifera**, Thom., Class. des Cérambycides, p. 375.

Thagatà in Tenasserim; also Cambodia (type).

32. **Gnatholea simplex**, Gahan, Ann. & Mag. Nat. Hist., Ser. 6, vol. V, p. 53.

Taken by Signor Fea at Prome in Pegu and at Mandalay in Upper Burma; the type specimens in the Brit. Mus. collection are from Darjeeling in N. India. The species has also been captured at Tharawaddy by M.r Corbett.

33. **Nyphasia orientalis**, White. — *Sphaerion orientale*, White, Longic. Brit. Mus., p. 110.

Carin Mts., district of Ghecù; alt. 1300–1400 metres.

34. **Ceresium leucosticticum**, White, Longic. Brit. Mus., p. 245, pl. VI, fig. 1.

Teinzò and Bhamò in Upper Burma; occurs also in Assam.

35. **Ceresium simplex**, Gyllenh. — *Stenochorus simplex*, Gyll. in Schönh. Synonymia Insect. App. I, 3, p. 178. — *Arhopalus ambiguus*, New., The Entomologist, vol. I, p. 246.

Taken at Prome in Pegu. A widely distributed species. The *Oemona philippensis* of Newman (Entomologist I, p. 246) is

distinct from this species, and is to be referred to the genus *Examnes* of Pascoe.

36. **Obrium posticum**, sp. n. *Fulvo-testaceum; capitis fronte, pedibus (dimidiis basalibus femorum exceptis), elytrorumque apicibus piceo-nigris; antennis articulis 4 basalibus nigris, ceteris obscure fulvis. Long.* 9 *mm.*

Mandalay. One example. This species has the general appearance of *Obrium cantharinum,* Linn. It is of about the same size; and the punctuation is very similar in the two species. It may be distinguished by the black front of the head, the black apex of the elytra and the black legs. The prothorax appears slightly broader, in proportion to the size of the insect, than in *O. cantharinum;* and the tubercle on the posterior median part of the disk is almost quite obsolete.

Ibidionidum, g. n.

Head projecting; front declivous, short, separated from the epistome by a transverse groove. Eyes prominent, coarsely facetted. Antennae a little longer than the body in both sexes, with the scape curved and gradually thickened towards the apex, the second joint short, the third scarcely more than twice as long as the second, the fourth a little longer than the third, the fifth and following joints subequal, each much longer than the fourth. Prothorax elongate, cylindrical, with a conical tubercle at the middle of each side, constricted behind the base of the tubercles, and also, but less strongly so, in front of them. Elytra a little more than twice as long as the prothorax, gradually narrowed posteriorly, with the apices rounded. Pro- and meso-sterna simple, the former dilated behind so as to complete the closure of the anterior cotyloid cavities. Anterior and intermediate cotyloid cavities completely closed in on the outside. Legs moderately long; femora abruptly clavate at the apex, pedunculate at the base. Abdomen much narrowed towards the apex.

Male. First abdominal segment elongated, equal in length to the four succeeding segments combined.

Female. First and second abdominal segments elongated, the first a little longer than the second, the latter as long as the succeeding segments combined.

37. **Ibidionidum Corbetti**, sp. n. (*Pl.* I, *fig.* 3). *Sparsim ciliatus, testaceus; prothorace quam latitudine basis duplo longiore, supra utrinque leviter binodoso, sparsim ciliato; elytris testaceo-fulvis, griseo subtiliter pubescentibus, seriatim punctatis, punctis setigeris. Long.* 7-10 *mm.*

Hab. Burma Two examples, a male and female, were captured by M.r Fea at Yenang Young; the species has also been taken at Paungdè by M.r G. Q. Corbett.

The elongated thorax, somewhat raised and curved anteriorly, gives this little species the aspect of one of the *Ibidioninae*. Its characters show, however, that it belongs to the *Obrionides*.

38. **Thranius simplex**, sp. n. *Fusco-testaceus, corpore subtus pedibusque testaceis, his clavis femorum piceis, antennis fusco-ferrugineis articulis* 8°, 9°-*que testaceo-fulvis: capite prothoraceque griseo-flavo pubescentibus, hoc antice lateraliter compresso, dorso gibboso et in gibbo summo sub-asperato: elytris fusco-ferrugineis, crebre fortiterque punctatis, utrisque linea longitudinali paullo elevata et ad basin extremam tuberculo parvo instructis, apicibus utrisque in spinam productis. Long.* 20 *mm.*

Carin Mts. (district of Ghecù). One example.

This species may be distinguished from *T. gibbosus* (with which it agrees somewhat closely in structural characters) by the rather dark brown colour of the entire elytra.

So far as I can judge from the description of *Singalia*, and of its type species, this genus, which Lacordaire placed in the group of the *Saperdides*, appears to me to have been founded upon the *Thranius gibbosus* of Pascoe. Lacordaire himself recognized that the genus presented characters which were quite unusual in the group. But I feel strongly convinced that he overlooked the fact that the characters were not only foreign to the group, but even to the sub-family of the *Lamiidae* itself. Lacordaire was not unacquainted with the genus *Thranius*, for he has given a very full description of it in its proper place.

Bates has also added to the genus *Singalia* a species from Japan. I have seen the type of this species (*S. rufescens*, Bates, Journ. Linn. Soc. XVIII, p. 258), which is in the collection of M.r Lewis. It belongs to the genus *Thranius*, and somewhat resembles the species described above, but is shorter and stouter in form, and not quite so dark in colour.

39. **Pyresthes birmanica**, sp. n. ♂. *Nigra, prothoracis dorso (margine antico excepto) elytrisque rufis, abdomine rufescente basi medio nigro; prothorace antice valde sub-abrupteque constricto, supra transversim haud fortiter striato, opaco, macula parva medio disci levi, polita, subtus rugoso-punctato; scutello nigro, postice acuminato: elytris crebre haud fortiter punctatis, opacis, apicibus rotundatis, sutura brevissime mucronatis, lateribus paullo pone basin leviter sinuatis: antennis corpore fere aequalibus, articulo 3° quam 1° vel 4° longiori.*

♀. *A mare differt antennis brevioribus, prothorace antice minus abrupte constricto, supra rugoso-punctato, abdomine omnino rufescente.*

Thagatà (♂) and Moulmein (♀) in Tenasserim. In the male type from Thagatà the prothorax is rather strongly and somewhat abruptly constricted at the apex; between this and the middle its sides are slightly dilated and rounded, and, between the middle and the base, feebly sinuate; the upper side is crossed by some feeble and not very regular ridges, and is without any distinct signs of punctuation. The elytra are only slightly sinuate on each side just behind the base, and not distinctly emarginate as in *P. haematica*, Pasc.; they are entirely red, with the exception of a slight infuscation on the anterior part of the suture, and are nowhere glossy, the punctures being closely and evenly distributed over the whole surface, and not much larger towards the base than at the apex. The third joint of the antennae is a little longer than the first or fourth.

The female example, taken at Moulmein, differs from the male just described in having much shorter antennae; its prothorax is less abruptly constricted at the apex, and has the upper surface very closely and somewhat rugosely punctured:

its abdomen is entirely of a dull reddish tint. The agreement in other respects is, however, so close, that I have no hesitation in referring it to the same species.

P. scapularis, Pasc., seems (so far as I can judge of it from the figure and description) to be nearly related to the present species.

40. **Pachyteria superba**, Gestro, Ann. Mus. Civ. di Genova, Ser. 2. vol. VI, p. 128.

Taken at Bhamò in Upper Burma.

41. **Chloridolum alcmene**, Thoms., Systema Cerambycidarum. Appendix, p. 568.

This species is represented by examples which may be arranged in two series according to their size, but which show no structural character by which I can distinguish them.

The larger forms were taken at Carin (Asciuii Chebà) Alt. 1200-1300 m. The smaller variety was taken at Carin (Chebà). Alt. 900-1100 m., and also at Thagatà in Tenasserim.

42. **Leontium sinense**, Hope, Proc. Ent. Soc. Lond. 1841, p. 63; Trans. Ent. Soc. Lond., IV (1845), p. 17.

One example from Carin (Chebà) Alt. 900-1100 metres.

In the catalogue of Gemminger and Harold this species is to be found placed as a synonym of *L. argentatus*, Dalm. The two species are, however, distinct. In *sinense* the joints of the antennae from the 7.th to the 10.th are each acutely angular at the inner apex; in *argentatus* the joints from the 5.th to the 10.th are each produced into a spine at the inner apex. The apex of the last ventral segment in the female of *sinense* is distinctly emarginate; the corresponding segment in *argentatus* (♀) is rounded and entire at the apex.

L. sinense is most nearly allied to *L. subtruncatum*, Bates, which it resembles by its obtusely rounded or subtruncate apices of the elytra; but from which it is to be distinguished by the structure of the prothorax.

43. **Polyzonus flavocinctus**, sp. n. ♂. *Viridi-metallicus; prothorace transversim strigoso, strigis medio dorsi intricato-confluentibus; pronoto antice in medio paullo rotundato-producto; elytris fasciis*

duabus angustis flavis, atro-violaceo limbatis, ornatis; corpore subtus argenteo-sericeo, segmento quinto abdominis leviter sinuato, fere transverso-truncato, sexto sinuato-emarginato.

A single male specimen was taken at Carin Mts. (Chebà district) at an altitude between 900 and 1100 m. The species occurs also in Tenasserim.

This species closely resembles *P. bizonatus,* White; but differs from it as follows: Prothorax more regularly strigose towards the sides of the disk; the anterior margin of the pronotum somewhat obtusely produced in the middle. Elytra with a glabrous rugose-punctate area, somewhat cordate in shape, just behind the scutellum. (The corresponding area in *P. bizonatus* is bluish-black and opaque and not more strongly punctate than the rest of the surface). The posterior margin of the fifth abdominal segment in the male is almost directly transverse, that of the sixth segment is sinuately emarginate. (In *P. bizonatus* both segments are deeply and sinuately emarginate behind).

The present species does not differ from *P. tetraspilotus,* Hope by any good structural characters, and may possibly prove to be only a variety, distinguished by having two transverse bands, instead of four spots, on the elytra.

44. **Polyzonus bizonatus,** White, Cat. Longic. Brit. Mus., p. 171.

Rangoon. One female example.

45. **Anubis inermis,** White, Cat. Longic. Brit. Mus., p. 171.

This species was taken at Carin Mts. (district of Chebà), at Kawkareet in Tenasserim and also at Rangoon.

46. **Anubis fimbriatus,** Bates, Cistula Entomologica, II, p. 412.

Carin Mts. (district of Chebà).

47. **Anubis bipustulatus,** Thoms., Syst. Ceramb. App., p. 569.

Carin Mts. (district of Chebà), and at Teinzò and Bhamò in Upper Burma.

48. **Anubis rostratus,** Bates, Cist. Ent. II, p. 412.

Carin Mts. (district of Chebà). One example.

49. **Rosalia decempunctata**, Westw. — *Purpuricenus decempunctatus,* Westw., Cab. of Orient. Entom., p. 59, pl. 29, fig. 2. — *Eurybatus decempunctatus,* White, Longic. Brit. Mus. p. 141;

Pascoe, Longic. Malay., p. 597. — *Rosalia decempunctata*, Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. XXXI, p. 163, t. 3, fig. 6 (♀).

Mt. Mooleyit in Tenasserim; alt. 600-1700 metres.

A variety of this species, in which there are no spots to the elytra, was taken at Carin Mts. (district of Ghecù), alt. 1300-1400 m. The species occurs also in N. India (Sylhet, Darjeeling, Sikkim) and in Borneo and Java.

50. **Rosalia formosa**, Saund.

Catcin Mts. 1886.

51. **Xylotrechus Hampsoni**, Gahan, Ann. & Mag. Nat. Hist., Ser. 6, vol. V, p. 54, pl. VII, fig. 1.

Carin Mts. (district of Chebà); alt. 900-1100 metres. One example.

This species was described from a single specimen obtained by M.r Hampson in the Nilghiri Hills, South India. It is one of those intermediate forms that connect the genera *Xylotrechus* and *Clytus*. I have placed it in the former genus, owing to the presence on the front of the head of a median longitudinal groove with raised edges in the form of carinae, and of a short sharp edge or carina on each side just over the antennary condyle.

52. **Xylotrechus Gestroi**, sp. n. (*Pl.* I, *fig.* 4). *Capite prothoraceque flavo-pubescentibus; prothoracis dorso signo cruciformi fusco cujus brachiis macula triangulari utrinque sublatis; lateribus utrisque macula parva rotunda fusca; elytris fusco-velutinis, fasciis flavis, una prope basin literae x parum simili, una submedia triangulari, tertia ad apicem transversa, ornatis; antennis pedibusque testaceis, femoribus posticis apice infuscatis. Long.* 11. *Lat.* 3 *mm.*

One example taken at Shwegoo on the Upper Irrawaddy.

Head and prothorax with a yellowish pubescence. The front of the head with a median black line; obsoletely grooved between the lower lobes of the eyes, and with a short sharp edge on each side just over the antennary condyle. Prothorax rounded at the sides, marked above by a dark brown figure somewhat resembling a cross whose arms are supported on each side by a triangular or nearly oblong spot; on each side of the pro-

thorax there is a small rounded fuscous spot. Scutellum yellow. The elytra may be described as dark velvety brown, with yellowish bands, of which the first, near the base, is somewhat roughly *x* shaped; the second triangular, with its apex just in front of- its base behind- the middle, and its sides slightly concave; the third is a transverse fascia occupying the apical fifth but without reaching the outer margin. That part of the elytra between the basal margin and the *x* shaped patch is testaceous in colour and is partly clothed with yellowish pubescence. The apices are truncate, each very shortly mucronate at the outer angle. Body underneath with a yellowish pubescence; each of the last four abdominal segments dark brown and nitid anteriorly. Legs and antennae testaceous, with the hind femora infuscate towards the apex.

The peculiar marking of this pretty little species will admit of its being easily recognized. I have named it in honour of D.r Gestro who has already done so much to advance the study of Coleoptera.

53. **Xylotrechus quadripes**, Chevr., Mém. Soc. Roy. des Sciences de Liège, vol. XVIII (1863), p. 315; — Dunning, Trans. Ent. Soc. Lond. 1868, p. 126 and fig. — *Cucujus coffeophagus*, Richter, Proc. Agri-Hort. Soc. Madras 1867.

Carin Mts. (Chebà): alt. 900-1100 m. Two females. Palon in Pegu one male. The species occurs also in India — Sylhet and Madras — and in Siam; and is of economic importance, inasmuch as it is injurious to the coffee-plant (vide Dunning, op. supra cit.). Chevrolat described the female. In this sex the front of the head has five nearly parallel and equidistant raised lines or carinae, of which the two intermediate are shorter than the rest and do not extend to the vertex. In the male the front of the head has two elongate, very finely granular and opaque black spots, one on each side between the median and the outer raised lines, and each is bounded by a very narrow and slightly raised line. In other respects, a slight difference in the length of the antennae excepted, the two sexes closely resemble each other.

54. **Xylotrechus Phidias**, Newm. — ? *Clytus Buqueti*, Lap. & Gory, Monograph. des Clytus (1841), p. 86, pl. 16, fig. 99. — *Clytus Phidias*, Newm., The Entomologist, vol. I (1842) p. 246 (♂).

Two examples (♂ and ♀) taken at Thagatà in Tenasserim.

Male with a thin greyish pubescence on the head and prothorax, with a faint sub-nude blackish patch on the middle of the prothorax posteriorly. Head and prothorax of the female with a yellowish pubescence; with a distinct black band extending along the middle of the pronotum almost from the base to the apex, and widening out posteriorly; with a rounded black area or spot on each side of the prothorax. The bands of the elytra in both sexes are as represented in the fig. of *X. Buqueti*, L. & G. (loc. supra cit.) The female differs further from the male by the form of the last dorsal segment of the abdomen; this segment is strongly emarginate at the apex in the female, and is rounded and not emarginate in the male. The single male specimen in the present collection agrees well with the male type of *X. Phidias*, Newm. The female resembles closely the figure of *X. Buqueti*, L. & G. in all but the colour of the pubescence on the head and prothorax which in *Buqueti* is described, and also shown in the plate, to be cinereous grey and not yellowish. The black spots on the sides of the prothorax are also larger than in *Buqueti;* though two female examples from Burma in the British Museum have these spots smaller than in the female taken by Signor Fea. It is possible that *X. Buqueti* has been described from the male of a very closely allied species, and it is with doubt, therefore, that I regard it as synonymous with *X. Phidias*.

55. **Xylotrechus vicinus**, Lap. & Gory. — *Clytus vicinus*, Lap. & Gory, Monograph., p. 38, pl. 8, fig. 47.

Taken at Rangoon; at Meetan and Kawkareet in Tenasserim. It occurs also at Moulmein in Burma, and at Calcutta and Bhotan in N. India.

The males differ from the females by the same characters of the last dorsal segment as in *X. Phidias*, Newm.

56. **Perissus proprius**, sp. n. (♂) *Niger; capite prothoraceque*

leviter griseo-pubescentibus; prothorace supra sparsim asperato-punctato, medio plaga transversa nigra, lateraliter rotundato, pone medium latiore, deinde usque ad basin valde angustato; scutello nigro, cinereo-marginato; elytris fusco-nigris, fasciis cinereis- una ad basin, secunda ante medium valde contorta, tertia vix pone medium transversa et ad suturam angulato-dilatata, quarta ad apicem sub-obliqua; apicibus sub-obliquiter truncatis, angulis breviter dentatis; antennis medium elytrorum paullo excedentibus.

(♀) *Mare differt fasciis prothoracis elytrorumque nonnihil flavescentibus, antennis medium elytrorum nec attingentibus. Long.* (♂ ♀) 6–12 $^1/_2$ *mm.*

Thagatà in Tenasserim; and Mandalay in Upper Burma.

Prothorax rounded at the sides, somewhat widened from the base to beyond the middle and thence strongly narrowing to the apex; somewhat sparsely asperately punctured along the middle above, the disk with two black spots or a transverse black patch. The first cinereous band of the elytra runs across the base on each side from the scutellum to the humeral depression where it is slightly turned backwards; the second begins at the suture a little behind the scutellum, diverges from the suture while passing backwards for some distance, then curves round to take an anterior and outward direction, and is again sharply bent backwards just before reaching the outer margin: the third band, placed just behind the middle, is narrow and slightly oblique in its outer half, and is angulately dilated both anteriorly and posteriorly at the suture; the fourth is a rather broad and somewhat oblique band placed at the apex. The body underneath is closely covered with an ashy-white pubescence. The legs are black, with a faint greyish pubescence; the first joint of the posterior tarsi is nearly three times as long as the two succeeding joints combined.

The female differs from the male, not only by its shorter antennae, but also by the yellowish-grey colour of its elytral bands, and by having an illdefined longitudinal yellowish-grey band on each side of the prothorax above.

This species seems closely allied to *P. cinereus*, L. & G. (Mon.

des Clytus, p. 68, pl. 13, fig. 79), and to *P. fuliginosus*, Chevr. — the type of Chevrolat's genus *Amauresthes*. It has a very similar style of marking to the former, but differs from both by the sparser punctuation along the middle of the pronotum, and by the black patch on the middle of the disk. I do not find that *Amauresthes* can be distinguished by any definite characters from *Perissus*. The three species just mentioned agree in having their prothorax a little bulged out just behind the middle; but, so far as I can see, there is no other character of the least generic importance by which they differ from typical species of *Perissus*.

The *Clytus cinereus* of Lap. & Gory (= *C. Duponti* (Dej.) Muls.) appears under the genus *Clytus* in Reitter's Catalogue of European Coleoptera: but if the genus *Perissus* is to be retained, as, for convenience sake, I think it may, it ought to include *C. cinereus*.

57. **Perissus persimilis**, sp. n. *Precedenti similis, sed prothoracis lateribus magis parallelis, discoque sine plaga transversa nigra, scutello omnino cinereo. Elytrorum fasciis ante-mediis minus contortis. Long.* 8 *mm.*

Two examples taken at Thagatà in Tenasserim.

This species has at first sight a strong resemblance to the preceding, but may be distinguished by its more parallel-sided prothorax, which is moreover without a transverse black space above. The scutellum is wholly cinereous. The antemedian band of the elytra begins a little behind the scutellum, passes backwards and outwards, diverging rather strongly from the suture, is then turned slightly forward, and reaches the outer margin without undergoing a second bend.

58. **Perissus mutabilis**, sp. n. *Capite prothoraceque rufo-ferrugineis aut nigris, minute granulosis, griseo subtilissime pubescentibus; prothoracis dorso plaga transversa sub-nuda, margine basali utrinque albescente; scutello albo; elytris nigro-opacis, fasciis griseis et cinereis ornatis, abdomine et fasciis pectoris cinereis; pedibus antennisque nigris, his griseo-pubescentibus. Long.* 8–14 *mm.*

Thagatà in Tenasserim.

Head and prothorax minutely granulose, their colour varying from ferruginous red to black. The prothorax with a transverse sub-nude space on the middle of the disk. Scutellum and the latero-basal margins of the prothorax whitish. Elytra dull velvety black with ashy and grey markings, of which the first consists of a band on each which commences at the suture just behind the scutellum, passes obliquely backwards for some distance without strongly diverging from its fellow, and is then directed almost straight outwards so as nearly to reach the external margin, the second is a transverse or slightly arcuate band crossing the elytra at about the middle, and gradually becoming wider towards the suture so as to have a somewhat shortly triangular form; the third is a transverse band, of a somewhat darker grey colour, which occupies a little more than the apical fifth. The first two segments of the abdomen, and two bands on each side of the breast (one longitudinal and one oblique) are of an ashy-white colour; the hinder segments of the abdomen have a darker grey pubescence.

The head in this species is more flattened between the antennae and more regularly rounded from the vertex to the front than in other species of the genus. In this respect it approaches the African genus *Calanthemis*, Thoms.

For the four following species I use the generic term *Caloclytus* (1) in preference to *Clytanthus*, believing that the latter name would be better restricted to certain Central American species which are distinguished by having a longitudinal groove or depression on each side of the elytral suture limited on the outside by a more or less distinct carina. The genus *Clytanthus*, thus restricted, is more allied to *Ochresthes*, than to the European and Asiatic species hitherto included in the former genus.

59. **Caloclytus 14-maculatus**, Chevr. — *Anthoboscus 14-maculatus*, Chevr., Mém. Soc. Roy. des Sc. de Liège, vol. XVIII (1863), p. 295.

Thagatà in Tenasserim. One example.

(1) *Caloclytus*, Fairm. (type *C. semipunctatus*, Fabr.).

The type specimens and other examples in the Brit. Mus. collection, are all from the Nilghiri Hills, South India.

60. **Caloclytus annulatus**, Hope. — *Clytus annulatus*, Hope, Gray's Zool. Misc. (1831), p. 28.

Taken at Thagatà in Tenasserim, and at Carin (Asciuii Ghecii). Alt. 1400-1500 m.; occurs also in N. India (Nepal).

Head and prothorax with a rather close ashy-grey pubescence. The prothorax with three black spots, one larger medio-dorsal, and one smaller, towards each side. Elytra black with greyish markings — an *x*-shaped figure extending from the base to near the middle, and inclosing an oval spot on each side; a transverse band, dilated at the suture, placed behind the middle; and an oblique fascia on each at the apex; apices of elytra obliquely truncate; outer angles acute, sub-spinose. Body underneath, legs and antennae with a greyish pubescence. This species comes near *C. macaonensis*, Chevr.

61. **Caloclytus ludens**, sp. n. (*Pl.* 1, *fig.* 5). *Niger; capite prothoraceque pube grisea subtiliter obtectis; prothorace elongato, cylindrico, lateraliter leviter rotundato, margine basali albo-cinereo-pubescente; scutello cinereo; elytris nigris, fasciis cinereis ornatis- una basali transversa; secunda ab sutura retro obliquiter directa, et postice extus curvata; tertia transversa, breviter triangulari et vix pone medium obsita; quarta lata transversa ad apicem; apicibus elytrorum recte truncatis, extus breviter spinosis. Long.* 11 *mm.*

Thagatà in Tenasserim. One female example.

With a thin greyish pubescence on the head and prothorax: the latter somewhat asperate above, its basal margin whitish. Scutellum grey. Elytra black, with dull-cinereous markings, consisting of (1) a transverse basal fascia; (2) a narrow band on each beginning at the suture just behind the scutellum, diverging from the suture as it passes back for a short distance, and then curved so as to run outwards and slightly forwards without, however, reaching the external margin; (3) a transverse band placed just behind the middle and having the form of a short triangle with its apex placed anteriorly at the suture; (4) a rather broad transverse band at the apex. Body under-

neath with a greyish pubescence, passing to whitish on the sides of the breast and abdomen. The antennae of the female are piceous, with a greyish covering, and reach to about the beginning of the posterior fourth of the elytra.

The style of marking of this species somewhat resembles that of *Perissus mutabilis;* but the species may be easily distinguished from the latter by the greater length of its antennae, and, especially, by the form of the head, which in *Perissus* is broad and level between the antennae, but in *Caloclytus* is narrower and concave in this region.

62. **Caloclytus signaticollis,** Lap. & Gory, *var.* — *Clytus signaticollis,* L. & G., Mon. du Genre Clytus, p. 103, pl. 19, fig. 122. — *Clytus oppositus,* Chevr. Mon., p. 304.

Carin Mts. (district of Chebà).

The examples taken at Carin have a narrower form, and narrower black bands to the elytra than in the specimen figured by Gory. The median spot of the prothorax is slightly transverse. This variety occurs also in Assam.

63. **Chlorophorus annularis,** Fabr. — *Callidium annulare,* Fabr., Mant. Insec., I, p. 156.

Teinzò, Bhamò and Shwegoo in Upper Burma; Carin Mts., Chebà district; Thagatà and Plapoo on Mt. Mooleyit and Malewoon in Tenasserim.

This species appears to be very widely distributed. The British Museum collection contains examples from North India, South Japan, Hong Kong, Formosa, Siam, Sumatra, Borneo and Celebes, and one example from Port Moresby in New Guinea.

64. **Demonax semiluctuosus,** White. — *Clytus semiluctuosus,* White, Longic. Brit. Mus., p. 283. — *Acrocyrta semiluctuosa,* Chevr. Mém. Soc. Roy. Sc. Liège, XVIII, p. 260. — *? Rhaphuma praecana,* Chevr., l. c., p. 277. — *Clytanthus Mouhoti,* Pasc., Trans. Ent. Soc. Lond., Ser. 3, vol. III, p. 604.

Taken at Thagatà and Meetan in Tenasserim; and at Carin Mts. (Chebà district), alt. 900-1100 m. The species occurs also at Moulmein; and in India and Malacca.

65. **Demonax dignus,** sp. n. *Capite nigro, griseo-pubescente; pro-*

thorace elongato, ferrugineo, opaco, minute granuloso, margine antico nigro, margine basali albo-pubescente; scutello albo; elytris nigro-fuscis, macula utrinque antice, fascia ad medium obliqua, antice ad suturam prolongata, et fascia transversa ante apicem, albo-cinereis; segmentis duobus abdominis primis et maculis thoracis albescentibus, segmentis 3 *posterioribus abdominis griseis; pedibus antennisque nigris, griseo subtiliter pubescentibus, antennis* (♂) *quam corpore vix longioribus, articulis* 3° *et* 4° *apice extus breviter spinosis. Long.* 12 *mm.*

Two examples taken at Carin Mts. (district of Chebà). Alt. 900-1100 m.

Prothorax elongate, cylindrical, very slightly rounded at the sides, dull ferruginous-red with the anterior margin black, the basal margin whitish. Scutellum white. Elytra dark brown, with ashy white markings; consisting of a small transverse spot on each, close to the suture, at about the anterior fifth: a narrow oblique band on each at the middle which runs forward along the suture almost up to the anterior spot, and a narrow transverse band placed at some distance before the apex. Between the last band and the apex the elytra have a dark grey pubescence. Apices of the elytra transversely truncate.

This species is closely allied to *D. semiluctuosus*, White, from which it differs, inter alia, by the colour of the prothorax, and by having the median band of the elytra more oblique.

66. **Demonax literatus**, sp. n. (*Pl.* I, *fig.* 6). *Elongatus, luteo-griseo dense pubescens, nigro-ornatus; prothorace quam latitudine longiori, lateribus leviter rotundatis, supra maculis quatuor nigris antice transversim dispositis, et macula longitudinali subnigra medio prope basin. Elytris luteo-griseo-pubescentibus, utrisque vittis maculisque nigris- duabus inter basin mediumque* **V**-*formantibus, macula lunata vix pone medium cujus cornubus antice prolongatis, et macula sub-rotundata ante apicem; apicibus truncatis angulis breviter spinosis: corpore subtus albo-cinereo-pubescenti; femoribus piceo-nigris, tibiis antennisque testaceis, his* (♂) *quam corpore longioribus, articulis* 3°-6um *apice extus breviter spinosis. Long.* 9 $^1/_2$-11. *Lat.* 2 $^1/_4$ *mm.*

Two examples from Carin Mts. (Chebà district). Alt. 900-1100 m.

With a buff grey pubescence above. Prothorax with four black spots placed transversely in front of the middle, of which two only are visible when looked at from above, with one, or three, narrow and less distinct black spots, running longitudinally between the middle and the base. Elytra each with a **V**-shaped black figure between the middle and the base, the inner branch of which is joined to its fellow of the opposite side by a short transverse bar just behind the scutellum, so that the combined figures are somewhat in the shape of a **W**; with a crescentic black spot or fascia behind the middle, the horns of which are prolonged anteriorly, the inner horn joining, at the suture, the corresponding one of the other elytron; with a somewhat rounded black spot about midway between the crescentic spot and the apex.

This species has (notwithstanding the difference in markings) a general resemblance to *Grammographus Horsfieldi*, White, and I should have included it in the latter genus, were it not that certain joints of the antennae are shortly spined — a character wanting to *G. Horsfieldi*.

67. **Demonax reticollis**, sp. n. (*Pl.* I, *fig.* 7). *Niger; capite, prothorace, pedibus antennisque et corpore subtus cinereo-griseo-pubescentibus; prothorace oblongo-ovato, supra lateraliterque minute reticulato-corrugato, basi utrinque albo-marginato: scutello albo; elytris fuscis (antice pallidioribus), fasciis albo-cinereis ornatis; apicibus truncatis, extus breviter dentatis; antennis* (♀) *quam corpore brevioribus, articulis* 3°, 4°-*que apice extus longe spinosis. Long.* 13 *mm.*

One female example taken at Carin Mts. (Chebà district) at an alt. of 900-1100 m.

Head, prothorax, legs, antennae and underside of the body with a greyish pubescence; the basal margin of the prothorax on each side, and the sides of the breast and two first abdominal segments whitish. Prothorax slightly rounded at the sides, covered above and at the sides with thin feebly raised lines which run together to form a very fine reticulation. Elytra dark brown, somewhat lighter in colour towards the base, marked with ashy-

white bands, of which the first begins at the scutellum, accompanies the suture for a short distance, then slightly diverges and, at about the termination of the anterior third of the elytra, is turned straight outwards towards the margin which it does not quite reach, the second band is placed transversely a little behind the middle and is somewhat produced anteriorly along the suture, the third band, also transverse, is at the apex. The antennae in the female (the only sex represented) are somewhat shorter than the body, with a rather long and slender spine at the outer termination of the third and fourth joints.

68. **Demonax macilentus**, Chevr. — *Acrocyrta macilenta*, Chevr. Rev. et Mag. Zool. X (1852), p. 82; Mém. Soc. R. Sc. de Liège XVIII, p. 260.

Carin (district of Chebà), alt. 900-1100 m.

The specimens taken at Chebà differ slightly from the type as follows: — The two black spots of the prothorax are more distinct. The second ashy-grey band of the elytra is not in the form of a short broad **W** as in the type, but is interrupted at the suture so as to have the appearance of a distinct and separate **V** on each elytron.

69. **Epipedocera zona**, Chevr., Mém. Soc. Roy. Liège, XVIII, p. 340.

Two example, one taken at Teinzò, the other at Bhamò in Upper Burma. In the Bhamò specimen the femora are black. In normal forms of the species the femora are reddish. The species occurs also in N. India (Darjeeling and Nepal).

70. **Nida flavovittata**, Pasc., Ann. & Mag. Nat. Hist., Ser. 3, vol. XIX, p. 312.

Carin Mts. (district of Chebà); occurs also in Pegu.

71. **Polyphida Feae**, sp. n. (*Pl.* I, *fig.* 8). *Capite prothoraceque griseo-aurato-pubescentibus; elytris fortiter punctatis, aurato-pubescentibus, utrisque fasciis glabris chalybeatis — duabus transversis prope medium, tertia longitudinali ab humero versus medium extensa; apicibus truncatis, angulis breviter dentatis; corpore subtus sericeo-pubescente pedibus griseo tenuiter pubescentibus. Long.* 12. *Lat.* 2.75 *mm.*

Mount Mooleyit in Tenasserim.

Head with a somewhat golden pubescence; with a median glabrous impressed black line extending from the epistome to the occiput. Antennae a little longer than the body; joints 1st and 4.th subequal, each scarcely more than half as long as the third; fifth and following sub-equal, each longer than fourth and shorter than third. Prothorax with its length to breadth in ratio of 3 to 2; somewhat rounded at the sides; slightly constricted at the base, narrowed from the middle up to the anterior margin, with a very feeble constriction about midway between these two points; covered on all sides with a somewhat golden pubescence which is rather duller on the upper side. Elytra strongly punctured; chalybeate-blue, with a golden pubescence which more or less closely covers the upper surface with the exception of two transverse and slightly oblique bands on each elytron near the middle, and a less clearly defined longitudinal band passing from the shoulder to join the anterior of the two transverse bands.

The arrangement of the pubescence in this species somewhat resembles that of *Glaucytes interrupta*, Oliv. This character enables it to be easily distinguished from *Polyphida clytoides*, Pasc., in which the elytra have a silvery pubescence arranged in a pattern similar to that of many *Clytinae*.

72. **Euryphagus Lundi**, Fabr. — *Cerambyx Lundii*, Fabr., Entom. Syst. II, p. 247.

Carin Mt. (district of Chebà).

73. **Philagathes sanguinolentus**, Oliv. — *Cerambyx sanguinolentus*, Oliv., Entomologie IV, 67, p. 93, pl. 20, fig. 155.

Varieties of this species were taken at Thagatà in Tenasserim and at Bhamò and Teinzò in Upper Burma. Similar varieties occur also in N. India.

74. **Nericonia nigra**, sp. n. *Nigro-opaca, femorum basi albo-flava, capite prothorace antennarumque scapo creberrime punctulatis; prothoracis dorso medio sub-rugosulo; elytris fortiter punctatis, punctis sub-transversis et in seriebus longitudinalibus inter lineas elevatas ordinatis. Long.* 8 *mm.*

Carin Mts. (Ghecu district) alt. 1300-1400 m.

Black, with the exception of the bases of the femora which

are yellowish-white. Furnished with some long, rather sparsely scattered sub-erect setae. Upper part of the head, the prothorax and the scape of the antennae minutely and very closely punctured, with the punctures on the middle of the pronotum running together in a longitudinal direction and imparting to the disk a slightly rugose appearance. Elytra with strong, somewhat transversely elongated, punctures arranged in four rows on each. The inner-most row is close to the sutural edge, and is made up of smaller punctures than those of the other rows; the second runs along the middle of the dorsal part of the elytron and has on its inner side, near the base, a feebly raised line; the third and most distinct row sets out from the basal depression just above the shoulder, and, along its inner border, has a clearly marked raised line; the fourth row runs back from the humeral prominence, and its punctures are slightly distant from one another. The raised lines and the large punctures do not extend on to the posterior sixth of the elytra; but this part, and the interstices over the remainder of the elytra are very minutely and closely punctulate, and covered by a very faint dark-brown or blackish pubescence. The apices of the elytra are rounded. The legs, except at the base, are blackish, sub-nitid and sparsely setose. The antennae (♀ ?) are nearly twice as long as the body, they are covered with a very short pubescence, and the joints are furnished underneath with some very long close-lying hairs; the third joint is about equal in length to the fourth.

Though readily distinguishable from *Nericonia trifasciata*, Pasc. the above species agrees with it very well in structural characters. The two species placed by Pascoe in *Melegena* differ by no very strongly marked characters, but may be distinguished by the emarginated and toothed (or spinose) apices of the elytra; and their somewhat less strongly clavate femora. In all of there as in the other members of the group *Disteniides* there is an oblique groove or notch on the tibiae of the middle pair; and there is also an oblique, though less distinct, groove on the ventral side of the tibiae of the anterior pair similar to that which is so characteristic of the Longicorns of the subfamily Lamiidae.

LAMIIDAE

75. **Arctolamia villosa**, Gestro, Ann. Mus. Civ. di Genova, Ser. 2.ª, vol. VI, p. 129; op. cit., Ser. 2.ª, vol. X (XXX), p. 222 and fig.

Taken at the Catcin Cauri Mts. (= Kakhien Hills of English Maps).

76. **Arctolamia fasciata**, Gestro, l. c., Ser. 2.ª, vol. X (XXX), p. 221 and fig.

This fine species was taken in the valleys of Sittang and Salween (Carin Mts.); and also in the district of Chebà at an altitude of 900-1100 m.

77. **Stratioceros princeps**, Lacord., Genera des Coleoptères, vol. IX, Pt. 1, p. 303; Brongn., N. Archiv. Mus. (3) III, pl. X, fig. 10. — *Cacoscapus Mouhoti*, Thoms., Rev. et Mag. de Zool. 1878, p. 47.

Taken at Carin Mts. (district of Asciuii Chebà) at an altitude of 1200-1300 m.; occurs also in Siam.

78. **Lamiomimus officinator**, White. — *Monohammus officinator*, White, Proc. Zool. Soc. 1858, p. 409. — *Archidice quadrinotata*, Thoms., Systema Cerambycidarum, p. 554.

One example taken at Catcin Cauri Mts. (= Kakhien Hills); occurs also in N. India.

79. **Leprodera bisignata**, sp. n. *Cinereo fulvoque et brunneo pubescens, capite linea media nigra et supra vittis brevibus duabus nigris, tuberculis antenniferis antice punctatis; scapo antennarum asperato-rugoso, articulo 3° basi sub-asperato; prothorace lateraliter acute spinoso, supra vittis quatuor indistinctis fulvis: elytris punctatis, utrisque basi maculis duabus arcuatis nigrovelutinis, granulis paucis nitidis includentibus, humeris nigro-granulosis; apicibus rotundatis, pedibus anticis (♂) elongatis, tibiis ejusdem ante apicem tuberculatis; antennis (♂) quam corpore duplo longioribus. Long.* 24 *mm.*

One example taken at Catcin Cauri in Upper Burma.

Head with a pubescence partly ashy-grey and partly fulvous, with two short black vittae above extending from the thorax

almost as far as the upper lobes of the eyes and gradually narrowing in front. Prothorax above with four indistinct fulvous vittae, two near the middle and one on each side just above the lateral spine. Scutellum pubescent, with a median line naked black and glossy. Elytra punctate, with an ashy-grey pubescence, interrupted by faint irregular brownish patches; each elytron at the base with two short arcuate velvety-black vittae which include some black shining granules, the shoulders also are granulate. The body underneath and the legs have an ashy or fulvous pubescence, which is interrupted by numerous small naked points. The mesosternum is very feebly carinate in the middle. Antennae with a greyish pubescence.

This species may be easily recognized by the peculiar eye-like arrangement of spots at the base of each elytron. There is a similar eye-like spot in *Morimus? diophthalmus,* Pascoe but the latter species is easily to be distinguished by its shorter, more robust, and strongly punctured antennae; by its shorter metasternum; and by many other characters.

80. **Leprodera stephana**, White. — *Monohammus stephanus*, White, Proc. Zool. Soc. 1858, p. 406.

Taken at Carin Mts. (Chebà district) at an altitude of 900-1100 m.; occurs also in N. India.

81. **Leprodera insidiosa**, Gahan, Ann. & Mag. N. Hist., Ser. 6, vol. II (1888), p. 391.

Taken at Bhamò in Upper Burma, and at Thagatà in Tenasserim. The species is found also in North India.

82. **Epepeotes luscus**, Fabr. — *Lamia lusca*, Fabr., Mant. Insect. I, p. 139.

Taken at Thagatà in Tenasserim and at Palon in Pegu. This is a widely distributed species, occuring also in Siam, Malacca, Borneo, Java, Sumatra and Nias Isl.

83. **Epepeotes uncinatus**, Gahan, Ann. & Mag. N. Hist., Ser. 6, vol. I (1888), p. 271, pl. XVI, fig. 2.

Taken at Carin Mts. (Chebà district); appears to be common in N. India (Assam, Sikkim etc.).

84. **Epepeotes vestigialis**, Pasc. ? Longic. Malay., p. 301.

Thagatà in Tenasserim. One example.

85. **Pelargoderus antennatus**, sp. n. *Fuscus, tenuissime griseo-pubescens; elytris maculis parvis fulvis irregulariter dispersis; prothorace quam latitudine paullo longiori, antice paullo angustato; supra leviter rugoso, margine antico leviter arcuato-emarginato, elytris basi granulosis deinde punctatis, apicibus rotundatis, corpore subtus griseo fulvoque sparsim pubescente; pedibus griseis, femoribus punctis numerosis glabris nigris; antennis (♂) quam corpore plus duplo longioribus, articulis primo tertioque scabroso-punctatis, tertio quam primo fere triplo longiori, versus basin incrassato. Long.* 22 *mm.*

Carin Mts. (district of Chebà), alt. 900-1100 m.

Dark brown with a very faint greyish pubescence; prothorax slightly and almost obsoletely rugose above, the anterior margin of the pronotum slightly bowed inwards: the disk with two faint fulvous spots, and the sides each with an indistinct fulvous vitta. Elytra with numerous small black granules at the base, beyond which they are somewhat thickly punctured with the punctures diminishing in size towards the apex; covered with a very faint greyish pubescence, which is interrupted by a number of irregularly scattered small fulvous spots. Mesosternal process with a small conical tubercle. Anterior legs elongated, their tibiae each with a tooth placed a short distance before the extremity.

86. **Monohammus ocellatus**, Gahan, Ann. & Mag. N. Hist., Ser. 6, vol. II (1888), p. 262.

Taken at Teinzò and Bhamò in Up. Burma, at Thagatà in Tenasserim, and at Carin Mts. (Chebà district).

87. **Monohammus bimaculatus**, Gahan, l. c., p. 260.

Taken at Meetan in Tenasserim, and at Bhamò in Up. Burma; occurs also in Siam and in North India.

88. **Monohammus versteegi**, Ritsema. Notes Leyden Mus., vol. III (1881), p. 51; Midden Sumatra Nat. Hist. Fauna I, p. 133, pl. 3, fig. 4.

Thagatà in Tenasserim.

This species, which was founded upon a specimen from the mountains of Sumatra, appears to be common in the hilly districts of North India. I have seen many examples from Assam, and a large series from Mungphu in Sikkim. In the Sumatran example, figured by Ritsema, the elytral spots seem to be of much less than the average size. The few examples from Burma that I have seen may be regarded as constituting a variety, characterized by the distinct, though by no means strong, tuberculation of the mesosternum. The elytral spots in this variety form seven irregular transverse series. I have noticed a tendency towards a tuberculation of the mesosternum in some of the North Indian examples; so that I am inclined to believe that we have here a single variable species, rather than two or three distinct, though closely allied, forms.

89. **Monohammus dubius**, sp. n. *Fuscus, prothoracis dorso basi vittisque duabus longitudinalibus utrinque fulvis, elytris maculis parvis, irregulariter dispersis, fulvis, maculis versus apicem confluentibus: capite inter tuberculos antenniferos anguste triangulariterque sed non profunde concavo; prothorace utrinque haud fortiter tuberculato; elytris dense punctulatis, apicibus rotundatis; antennis (♂) quam corpore triplo longioribus; scapo brevi, obconico, apice valde cicatricoso; articulo 3° quam 1° duplo longiori. Long.* 15. *Lat.* 5 *mm.*

Carin Mts. (Chebà district); alt. 900-1100 m.

Head with a rather narrow triangular cleft between the antennal tubercles; the front sub-rectangular, and almost perfectly flat; the lower lobes of the eyes rather small, not reaching more than half way to the base of the mandibles. Prothorax with a small conical tubercle, having a broad base, at the middle of each side; dark brown, with the base and two longitudinal vittae on each side above fulvous-pubescent; with a similar fulvous vitta placed very low down on each side. Elytra thickly but not strongly punctured; dark brown, with numerous small pubescent spots of a fulvous colour, which are irregularly scattered, and, in places (especially towards the apex), have a tendency to run together, thus forming small patches. Body

underneath with a faint greyish pubescence, with the hind margins of the abdominal segments and the lateral pieces of the thorax somewhat fulvous. Legs ferruginous red, with the tarsi and apices of the tibiae fuscous.

90. **Haplohammus cervinus**, Hope. — *Monochamus cervinus*, Hope in Gray's Zoological Miscellany (1831), p. 27. — *Monohammus fraudator*, Bates, Ann. & Mag. Nat. Hist., Ser. 4, vol. XII, p. 309. — *Haplohammus fraudator*, Bates, Linn. Soc. Journ., vol. XVIII, p. 240.

Carin Mts. (Chebà district), alt. 900-1100 m.; Teinzò in Upper Burma.

This species is known also from Japan and China; and from Assam, Nepal and other districts in North India.

Hope's diagnosis of *Lamia cervina* is too brief to be of the least use in the identification of the species; especially as there are many closely allied and very similar forms. I regret, therefore, that, in deference to the law of priority, I am obliged to displace the more recent and better known name. In the British Museum collection there are two abnormal examples of this species, from Hong Kong, in which the antennae are nine-jointed.

91. **Haplohammus punctifrons**, sp. n. H. cervino *persimilis sed differt capitis fronte verticeque sparsim punctulatis, antennarum scapo parum graciliori, vix longiori. Long.* 15-18 *mm.*

Tenasserim: Kawkaret and Meetan: Carin (district of Chebà), alt. 900-1100 m.

Closely allied to *H. cervinus*, Hope, from which it differs by having the scape of the antennae slightly narrower and more cylindrical, and scarcely perceptibly longer; and the head sparsely punctured in front, and on that part of the vertex which lies between the antennae and the upper lobes of the eyes. In *H. cervinus* the head is usually entirely impunctate, though in three or four, out of the many examples that I have seen, there are a few widely dispersed punctures on the front.

I have seen only females of the present species; the male will probably be found to have joints 3.rd-5.th of the antennae thickened as in *H. cervinus*.

92. **Haplohammus longiscapus**, sp. n. *Pube grisea, sub-sericea, sat dense obtectus; capitis fronte sparsim punctulata; prothoracis dorso sparsim punctulato; elytris sat dense punctulatis, apicibus rotundatis; antennis (♂) quam corpore fere triplo longioribus, scapo elongato, usque ad apicem gradatim haud fortiterque incrassato; articulis 3°-5° paullo incrassatis. Long.* 18-20 *mm.*

Palon in Pegu: also taken in Tharawaddy by Mr. Corbett.

This species closely resembles *H. cervinus*, Hope, but is to be distinguished by the length of the antennal scape, which is rather more than two-thirds of the length of the third joint. When the antennae are turned back over the sides of the prothorax, the scape extends beyond the lateral thoracic spine. In *H. cervinus*, the scape, when in a similar position, does not reach to the thoracic spine; it is scarcely more than half as long as the third joint.

93. **Haplohammus griseipennis**, Thoms. *Monochamus griseipennis*, Thoms. Archiv. Ent. I, p. 296.

Carin Mts. (district of Chebà) alt. 900-1100 m. and Thagatà in Tenasserim. Occurs also in North India.

This species, though of somewhat smaller size, has the general aspect of *H. cervinus*, Hope, and its allies; but it has a distinctly paler pubescence which varies in colour from an almost ashy-grey to a light yellowish-grey; the pronotum and the elytra are more minutely and much more closely punctured; and joints 3rd-5th of the male antennae are not sensibly thickened. The front of the head is slightly transverse, and is minutely and somewhat sparsely punctured; the vertex has also a few minute punctures. The scape of the antennae in the male is a little more than half as long as the third joint. The elytra are rounded at the apex.

94. **Haplohammus basicornis**, sp. n. *Pube griseo-brunnea dense obtectus; capite prothoraceque impunctatis, hoc antice obsolete sulcato, et ad basin recte bisulcato: elytris versus basin sat sparsim punctulato, apicibus rotundatis; antennis (♂) quam corpore fere triplo longioribus, scapo brevi usque ad apicem valde incrassato, articulis 3° ad 5um haud incrassatis. Long.* 20 *mm.*

Carin Mts. (district of Ghecù) at an altitude of from 1300-1400 m.

This species somewhat resembles *H. cervinus*, Hope, but may distinguished by the form of the antennal scape, which is strongly thickened to the apex, and by the absence of any evident thickening of the third, fourth and fifth joints. The joints of the antennae from the third are testaceous in colour with a slight infuscation at the tips. The pubescence, which in the present condition of the type specimen is dull, would probably in the fresh state exhibit a silky or satiny lustre.

95. **Haplohammus admixtus**, sp. n. *Parvus, pube griseo-brunnea sat dense obtectus; capitis fronte vix punctata, sat angusta, quam latitudine distincte altiori, tuberculis antenniferis anguste separatis; prothorace supra sparsim punctato; scutello cinereo: elytris sat dense punctatis, griseo-brunneo-pubescentibus, versus medium sparsim irregulariterque fusco-maculatis; antennis (♂) quam corpore triplo longioribus, scapo brevi obconico, apice late cicatricoso, articulo tertio quam scapo plus duplo longiori, haud incrassato. Long.* 11-14 *mm.*

Carin Mts. (district of Chebà), alt. 900-1100 m.

This species is to be distinguished from the preceding by the less uniform pubescence of its elytra, the general greyish-brown tint of which is diversified by some irregular spots and points of a somewhat dark-brown colour; and, more particularly, by the narrowness of the front of its head. The scape of the antennae is rather short and obconical, with a broad and distinct but incompletely margined cicatrix at the apex; the third and following joints are slender, the third is more than twice as long as the scape, the fourth is manifestly, the fifth scarcely, shorter than the third.

96. **Macrochenus Guerini**, White. — *Pelargoderus Guerini*, White. Ann. and Mag. N. Hist., Ser. 3, Vol. II (1858) p. 274.

Bhamò; Catcin Mts.; Carin Mts. (district of Chebà), alt. 900-1100 m.

The species occurs also in Assam, in Siam and in China. The genus, to which it belongs, was first characterized by

Guérin-Méneville (Voy. Delessert, Vol. II (1843), p. 59), who proposed for it the name *Macrochenus*, Pascoe subsequently (Proc. Zool. Soc. 1866, p. 252) described it under the name of *Mecotagus*, by which it has since been generally known. *M. tessellatus*, Guér. (l. c.), the type of the genus, is probably identical with, or, at most, a variety of *M. tigrinus*, Oliv.

97. **Melanauster zonator**, Thoms. — *Cyriocrates zonator*, Thoms. Rev. et Mag. de Zoologie, 1878, p. 50. — *Melanauster zonator*, Ritsema, Notes from the Leyden Museum, Vol. XII, p. 180.

One example taken at Carin Mts. (district of Ghecù) at an altitude between 1300 and 1400 metres. The species occurs also in Siam.

The pale green scaly pubescence of the elytra in this example, instead of being arranged in regular transverse bands, as in the type (with which, through M. René Oberthür's kindness, I have been enabled to compare it) is broken up into spots, of which the first series consists of three, oblong or quadrate, near the base of each elytron, the second of two on each elytron — one, smaller, lateral, the other larger and transverse, near the suture; the third row is made up of one large transverse spot towards the side of each elytron, and of two smaller spots on the left elytron and one on the right elytron, near the suture; the fourth row consists of two spots on each elytron — one, large, transverse, towards the sides, one, smaller, close to the suture. This row is succeeded by a large spot at the apex of each elytron. In its remaining characters the specimen agrees well with the type.

There is an example from Siam in the British Museum collection, in which the third and fourth bands of the right elytron are broken into spots near the suture, and exhibit a want of symmetry in relation to the bands of the left elytron. It is probable, therefore, that a considerable amount of individual variation exists with regard to the arrangement of the pubescence in this species.

98. **Melanauster Medenbachii**, Ritsema. Notes from the Leyden Museum, Vol. III, p. 39 and Vol. XII, p. 180.

I have no hesitation in referring to this species two fine male examples which were taken at Thagatà in Tenasserim.

The pubescent bands of the elytra in these examples are of a beautiful golden green colour. Mr. Ritsema's supposition that the grey colour of the pubescence in his specimen was « due to their having been preserved for some time in spirits » is thus shown to be correct. The characters by which the species has been stated to differ from *M. zonator* are clearly evidenced in the two examples before me.

99. **Melanauster chinensis**, Forst. — *Cerambyx chinensis*, Forst. Nov. sp. Insect. (1771), p. 39.

Catcin Cauri Mts. in Upper Burma.

100. **Aristobia birmanica**, sp. n. A. reticulatori *similis et affinis, sed differt articulis antennarum quarto quintoque apice haud villosis.*

Taken on the Catcin Mts.; at Carin Mts. (district of Asciuii Chebà) at an altitude of 1200-1300 m., at Rangoon in Lower Burma, and at Bhamo in Upper Burma.

This species is allied to, and closely resembles, *A. reticulator*, Fabr. It has, however, somewhat smaller ochreous spots on the elytra and differs, especially, by the complete absence of tufts of black hairs from the fourth and fifth joints of the antennae. The third joint only is furnished with a thick tuft of black hairs. The species resembles *A. clathrator*, Thoms. in the smaller size of the ochreous spots of the elytra.

I have seen a considerable number of examples of this species from Burma, and in all, without exception, the fourth and fifth joints of the antennae have the characters mentioned above.

101. **Aristobia Voeti**, Thoms. Rev. et Mag. de Zool. 1878, p. 51. — *Aristobia angustifrons*, Gahan. Ann. & Mag. N. Hist., Ser. 6, Vol. I, p. 276.

Carin Mts. (district of Chebà), alt. 900-1100 m. Occurs also in Siam and in China.

Since I described this species under the name quoted above I have seen examples in Bates's collection thicketed *Aristobia Voeti*, Thoms., and M. René Oberthür, during a visit to London, recognized Thomson's species in my type. All the exam-

ples I have seen have a pale grey or ashy-grey pubescence, not a yellowish pubescence, as in the specimens described by Thomson. In his description also the prothorax is said to have some yellow spots above, but I think I have more correctly described it as grey (or yellowish) with numerous small black spots above. The difference in coloration is doubtless to be attributed, as M. Oberthür suggests, to the action of the spirit in which some of the specimens were preserved.

102. **Aristobia horridula**, Hope. -- *Lamia horridula*, Hope, in Gray's Zool. Miscellany (1831), p. 27. — *Cerosterna fasciculata*, Redtenb. Hüg. Kaschm. IV, 2, (1848), p. 552, pl 27, fig. 2. — *Aristobia fasciculata*, (Red.) Lacord. Gen. des Coleoptères, Atlas, pl. 97, fig. 5.

Carin Mts. (district of Chebà), alt. 900-1100 m.

103. **Coelosterna plagiata**, White. Proc. Zool. Soc. 1858, p. 403.

Palon in Pegu. One example.

104. **Coelosterna carissima**, Pasc. — *Monohammus carissimus*. Pasc. Trans. Ent. Soc. Ser. 2, Vol. IV (1857), p. 104. — *Coelosterna tessellata*, White. Proc. Zool. Soc., 1858, p. 404. — ? *Coelosterna maculosa*, Thoms. Syst. Ceramb. App. p. 552. — *Cerosterna ocellata*, Nonfr., Berl. Ent. Zeit. XXXVI, p. 379.

Meetan in Tenasserim. One example.

105. **Uraecha chebana**, sp. n. U. angustae *affinis; fusco-brunnea; griseo-pubescens; elytris utrinque plaga elongata sordide alba, maculam magnam brunneo-relutinam includente; prothorace lateraliter breviter spinoso, supra sat denseque nigro-granuloso, griseo-pubescente, maculis parvis quinque fulvis; elytris basi et medio prope suturam dense sat fortiterque punctatis; ad humeros sub-asperatis. Long.* 18-20 *mm.*

Taken at the Carin Mts. (district of Chebà), at an altitude of 900-1100 m.

Head and prothorax with a rather thin greyish pubescence. Prothorax with numerous rather closely placed black granules which extend over almost the whole upper surface except the anterior and posterior borders. Elytra closely and rather strongly punctured at the base and along the middle, the punctures dis-

appearing posteriorly: each with a somewhat roughly triangular velvety brown patch at the side just behind the middle; this patch bounded in front and behind by an oblique dirty white patch which appears to be almost impunctate. The whole forepart of the elytra extending triangularly backwards between the lateral plagae is dark brown in colour, and is clothed with a faint greyish pubescence, with, here and there, a sprinkling of fulvous. The posterior part of the elytra has a greyish pubescence irregularly speckled with brown. The body underneath and the legs have a greyish pubescence, with minute rounded naked points wich appear reddish brown or dark brown according to the colour of the derm. The mesosternal process is distinctly, though not strongly, tubercled in the middle.

This species is somewhat closely allied to *U. angusta*, Pascoe, but in the latter the velvety-brown lateral patch of the elytra is slightly darker in colour, is obliquely placed, and has a distinctly, though sparsely, punctured patch clothed with pale greyish or cinereous pubescence, both in front of and behind it. The anterior part of the elytra is as thickly covered with pubescence as the rest of the surface, so that the derm of that part is almost completely concealed. The mesosternum is very faintly or not at all, tubercled.

106. **Uraecha thoracica**, sp. n. *Elongata, modice angustata, pube albo-cinerea, brunnea et fulva vestita: prothoracis disco area subcordata paullo elevata, cujus apice scutellum fere attingente, antice leviter bituberculata, et medio utrinque nigro-granulosa, prothoracis lateribus sat valde spinosis, et ante spinam tuberculo parvo munitis; scutello albo-cinereo; elytris versus basin subasperato sat fortiterque punctatis, punctis versus apicem evanescentibus; apicibus sub-truncatis, fere rotundatis, corpore subtus pedibusque brunnescentibus vel obscure grisescentibus, maculis episternorum abdominisque et annulis angustis femorum albescentibus, exceptis. Long.* 14-20 *mm.*

Taken at Carin Mts. (districts of Chebà and Ghecù), altitude 900-1400 m. and also at Plapoo in Tenasserim.

Head dull greyish or brownish in front, pale fulvous around the eyes and on the occiput, with a median impressed black

line extending from the epistome to the thorax, with two short oblique black lines on the vertex, each commencing at, and appearing as a continuation of, the upper lobe of the eye. Prothorax furnished at the middle of each side with a tolerably strong spine, and just in front of the spine with a small tubercle; the disk exhibiting a slightly raised area, somewhat cordate in shape, of which the obtuse apex almost touches the scutellum, and at the anterior extremity of which there is on each side a very small tubercle; along each side of the middle line there are some closely placed black granules (which in the largest specimen appear as two distinct black patches), and there are a few scattered granules extending on to the lateral part of the disk and around the base of the lateral spine and tubercle; the pubescence of the prothorax is partly pale fulvous (chiefly on the raised central area) but mostly dull greyish, with a very small blackish spot surrounded by a whitish patch placed on the side anterior to, and just above, the angle of the cotyloid cavity. The scutellum is whitish, with a very small black point in front. The elytra are somewhat asperately, but not densely punctured at the base; the punctures, becoming gradually feebler posteriorly, entirely disappear at about the beginning of the apical fourth. The velvety brown pubescence of the elytra is limited to a larger irregular and somewhat broken patch occupying the middle of the basal fourth, and to three, or more, patches on each side, of which the one the nearest the middle is much larger than the rest. The body underneath and the legs vary from greyish-brown to brown, with a distinct spot on each of the meso- and meta-thoracic epimera, some small obscure spots on the abdomen, and a narrow sinuous ring near the apex of each of the femora, whitish. The antennae, more than twice as long as the body in the male, and half as long again as the body in the female, are brownish, with a fulvous spot near the outer extremity of the scape, and a dull greyish ring at the base of the third and following joints. The mesosternum is very feebly tubercled between the middle coxae.

107. **Blepephaeus succinctor**, Chevr. — *Monohammus succinctor*, Chevr. Rev. et Mag. de Zool., 1852, p. 417. — *Monohammus sublineatus*, White. — *Monohammus obfuscatus*, White.

Taken at Thagatà in Tenasserim; also occurs in China, Assam and Malaya.

108. **Blepephaeus stigmosus**, sp. n. *Pube brunnea vel cervina sat dense vestitus; capite impunctato, oculis magnis; prothorace supra sparsim punctato, disco utrinque obsolete bituberculato; elytris basi et plaga utrinque pone medium infuscatis, haud dense punctatis, punctisque majoribus dispersis fusco limbatis ornatis; apicibus truncatis; antennis brunneo-testaceis, quam corpore (♂) plus sesqui-longioribus. Long.* 18-20. *Lat.* 5 $^1/_2$-6 *mm.*

Tenasserim, Thagatà and Meetan.

Head impunctate, with a brownish pubescence; the lower lobes of the eyes large and somewhat rounded, reaching below almost to the base of the mandibles. Scape of the antennae rather long and cylindrical, equal in length to two thirds of the third joint; eleventh joint a little longer than the tenth. Prothorax with a thick brownish pubescence, sparsely punctured above and with two very feeble tubercles on each side above; scutellum cervinous. Elytra with a light brown or fawn-coloured pubescence, with the base and a somewhat triangular patch on each side behind the middle infuscate, with minute rounded fuscous spots which are sparsely scattered, and in the centre of each of which there is a rather large puncture. The apices of the elytra are truncate. The middle tibiae are without groove or tubercle. The mesosternum is feebly tubercled between the middle coxae.

This species, which is smaller and narrower than *Blepephaeus succinctor*, Chevr. appears to be nearly allied to *Blepephaeus subcruciatus*, White (*Monohammus*) and still more closely to an undescribed form from North India.

109. **Eutaenia Oberthuri**, sp. n. *Cinereo-pubescens; prothoracis fascia transversa media, elytrorumque fasciis tribus communibus et macula rotunda utrinque ante apicem nigris; antennis* (♀) *quam corpore paullo longioribus, nigris, articulis* 3°-7° *basi cinereis. Long.* 21-23 *mm.*

Carin Mts. (district of Chebà), alt. 900-1100 metres.

Cinereous; with a transverse black band on the prothorax which extends over, and embraces, the tubercle on each side, with three somewhat irregularly formed transverse black bands on the elytra and a rounded spot of the same colour on each a little before the apex. The female antennae surpass the apex of the elytra by about the last three or four joints; joints 3-5 are subequal in length, and each is longer than the sixth or seventh; joints 8-10 are also subequal, and each much shorter than the seventh; the eleventh is scarcely longer than the tenth.

The last abdominal ventral segment of the female presents a most unusual character. This segment is rather broadly emarginated at the apex, the emargination being limited on each side by a short blunt tooth; at a short distance in front of the apical margin there projects from the ventral surface a lamellar process, bidentate at its free extremity, with a narrow angular emargination between the teeth; a narrow transverse depression somewhat wider in the middle, is enclosed between this process and the downwardly curved apical portion of the segment, and is thickly lined with fulvous hairs, the arrangement being such that the depression itself might readily be mistaken for the terminal opening. An exactly similar structure exists in the females of *Eutaenia trifasciella*, White — the type of the genus. The latter species differs from the one above described by having distinctly shorter antennae (in the female at least), by the tawny-yellow colour of its pubescence, and its narrower black bands.

Eutaeniopsis, Gahan, is a synonym of *Eutaenia*, Thoms. Thomson's characterization of the genus is brief and somewhat inaccurate. I have seen his type, through the kindness of M. René Oberthür, to whom I am happy to dedicate the new species.

110. **Cycos subgemmatus**, Thoms. — *Monochamus subgemmatus*, Thoms., Archiv. Ent., I, p. 294. — *Monochamus georgius*, White, Proc. Zool. Soc., 1858, p. 407.

Carin Mts. (district of Chebà). One example. The British Museum collection contains examples from Sylhet in Assam, from Siam, Cambodia, and Burma.

111. **Pharsalia antennata**, sp. n. *Fusca, prothorace supra lineis quatuor fulvis; elytris maculis paucis atro-velutinis et maculis minutis fulvis sub-confluentibus et irregulariter dispersis; capite tuberculis antenniferis contiguis; elytris valde punctatis obtuse carinatis, utrisque ad basin tuberculo magno munitis; apicibus rotundatis; antennis quam corpore multo longioribus, rufo-ferrugineis, articulorum apicibus fuscis; articulis* 3° *et* 4° (♂) *apice incrassatis articulis* 3° *et* 4° (♀) *apice nodosis. Long.* 20-25 *mm.*

Upper Burma (Catcin Cauri) one ♂ example, and Carin (district of Chebà) one ♀ example.

Dark brown, prothorax with four fulvous lines above; elytra with some velvety black spots and with numerous minute fulvous and grey spots which here and there run together. Head with the inner horns of the strong and vertical antennal tubercles meeting in the middle line, and leaving a slight depression between them only on the anterior face. Prothorax slightly rugose above, and with a sharp conical tubercle on each side. Elytra rather coarsely punctured, especially towards the base, strongly nitid where not covered with pubescence, each with two or three obtuse carinae, and furnished with a strong tubercle, whose anterior face rises sub-vertically from the basal margin; apices of the elytra rounded. Body underneath with minute scattered fulvous spots. Legs reddish brown with faint grey pubescence. Antennae in the female more than half as long again as the body (the antennae in the single male example are broken off from the seventh joint), with the third and fourth joints in the female nodose at the apex, with the same joints in the male thickened, but not nearly so strongly as in the female; the scape is ferruginous brown, the remaining joints reddish brown with their apices fuscous.

The exceptional characters of this species will enable it to be readily recognized. Notwithstanding the close contact of its antennal tubercles, and the decided thickening of the apices of

the third and fourth joints of the antennae, I do not see that the species can be better placed than in *Pharsalia*.

112. **Batocera rubus**, Linn. — *Cerambyx rubus*, Linn., Syst. Nat. Ed. X, p. 390.

Catcin Cauri, Upper Burma.

113. **Batocera albofasciata**, De Geer. — *Cerambyx albofasciatus*, De Geer., Mém., V. p. 106, pl. 13, fig. 16.

Carin (district of Chebà), alt. 900-1100 m.

114. **Batocera Roylei**, Hope, Trans. Zool. Soc., I, p. 103, pl. 15, fig. 1.

Carin (district of Chebà), alt. 900-1100 m.

115. **Batocera Calanus**, Parry, Trans. Ent. Soc., Vol. IV, p. 86.

Carin (district of Chebà), alt. 900-1100 m.

116. **Batocera adelpha**, Thoms., Archiv. Entom., I, p. 77.

Carin Mts. (district of Chebà).

117. **Batocera Titana**, Thoms., Arcana Naturæ, p. 82.

Carin (district of Asciuii Chebà), alt. 1200-1300 m.

118. **Apriona rugicollis**, Chevr., Rev. Zool., 1852, p. 418.

Carin (district of Chebà). One example.

119. **Calloplophora Sollii**, Hope. — *Oplophora Sollii*, Hope, Trans. Linn. Soc. XVIII (1841), p. 438, pl. 30, fig. 4.

Carin (district of Chebà). One example.

This fine species occurs also in Assam, and at Darjeeling.

120. **Himantocera penicillata**, Hope. — *Lamia penicillata*, Hope, in Gray's Zool. Misc., p. 28.

Taken at Thagatà in Tenasserim, and at Bhamò in Upper Burma.

The species occurs also in North India (Sylhet, Darjeeling, and Nepal).

121. **Himantocera vicina**, sp. n. H. penicillatae *persimilis sed differt articulo antennarum quarto inter medium apicemque non constricto, et articulis* 8° *ad* 10um *apice haud fasciculato-pilosis.*

Carin (districts of Chebà and Ghecù), alt. 900-1500 m.

This species so closely resembles *H. penicillata*, Hope, in size, general form and style of coloration, that only the points of difference need be stated. The fourth joint of the antennae is

gradually thickened from before the middle up to the apex; the joints succeeding the fourth are all in both sexes destitute of small tufts of hairs, and, with the exception of the fifth, have an uniform fulvous-grey pubescence. This last character, however, though holding good for the few specimens from the Carin Mts. which I have seen, is liable, I think, to variation and may be considered of very little importance.

In *H. penicillata*, Hope, the fourth joint of the antennae is thickened at the middle, and, between this thickening and the large swelling at the apex, is somewhat narrowed or constricted; in the males of this species a small but distinct tuft of black hairs is to be seen on the underside at the apex of each of the joints from the eigth to the tenth; a few black hairs of similar character are to be found in fresh specimens at the apex of the seventh and at the middle of the eleventh joint.

In specimens from Java and Borneo which I refer to *H. plumosa*, Oliv., the fourth antennal joint has a form similar to that of *H. penicillata*, but the succeeding joints are in both sexes destitute of small pencils of hairs. In these specimens also the disk of the prothorax is a little less uneven than in *H. penicillata* or *H. vicina*.

So far as the relative length of the prothorax is concerned I am unable to detect any appreciable differences in the three species just mentioned. What Lacordaire regarded as a specific distinction seems to me to be simply a sexual difference. In the males of all the species the prothorax is decidedly longer than in the females.

122. **Golsinda basicornis**, sp. n. G. corallinae *persimilis sed minor, magis parallela, scapo antennarum apice minus abrupte incrassato, quam articulo tertio paullo breviore. Long.* 14–22 *mm.*

Carin (district of Ghecù), alt. 1300-1400 m.; also Siam, Laos, and Allahabad (British Museum collection).

This species strongly resembles *Golsinda corallina*, Thoms. with which it seems to have been confounded by Mr. Pascoe (vide Longic. Malay. p. 133) as it was by myself until a recent examination had shown me that the specimens from Laos and

Siam are specifically distinct from those from Borneo. The elytra in the new species are more parallelsided, the scape of the antennae is less elongated, and less abruptly thickened at the apex, is rather shorter than the third joint, and carries a reddish pubescent patch near the middle. In *corallina* the elytra are considerably narrowed from the base backwards, the scape of the antennae is rather abruptly thickened at the apex, is slightly longer than the third joint and has not a reddish patch.

123. **Mesosa** (1) **subfasciata**, sp. n. *Pube fulvo-brunnea griseaque, fusco-maculata, obtecta; elytris fascia transversa media, lata sed irregulariter marginata, pallidiore, ante hanc fasciam fere totis fuscis; apicibus anguste rotundatis; antennis fuscis, scapo griseo, articulis 3° et sequentibus basi cinereis. Long.* 11-15 *mm.*

Carin Mts. (district of Chebà), alt. 900-1100 m.

This species has the head slightly less concave, the prothorax more rounded at the sides, and the elytra more attenuate posteriorly than in *Mesosa nebulosa*, Fabr., but otherwise agrees with it fairly well in structural characters. The antennae of the male are more than half as long again as the body. In this sex also there is a narrow transverse pilose depression towards each side of the anterior border of each of the three intermediate abdominal sternites. Each depression is concealed more or less by a fringe of fulvous hairs attached to the hind margin of the sternite immediately in front. The antennae of the female reach to a little beyond the apex of the elytra.

124. **Mesosa obscura**, sp. n. *Griseo et fulvo-griseo pubescens; punctis maculisque fusco-brunneis; capite inter antennas sat fortiter concavo; prothorace supra leviter trituberculato, basi apiceque recte lineato-sulcato et paullo pone apicem sinuato-impresso, lateribus leviter inaequalibus et obsolete rugosis, elytris punctatis, fulvo-griseo-pubescentibus, maculis punctisque fusco-brunneis, corpore subtus*

(1) The genus *Mesosa* was first characterized by Latreille (Règne Animal, 2.de Edit. Tom. V, p. 124); though Serville is usually cited as its author. *Aplocnemia*, Stephens (Illustrations of Brit. Ent. IV (1831) p. 236), which is a synonym of *Mesosa*, was not described until two years later.

pedibusque griseis, femoribus medio tibiisque basi et apice fusco-maculatis; antennis griseis, articulis apice fuscis. Long. 12-15 *mm.*

Bhamò in Upper Burma. Two examples.

Head strongly enough concave between the antennal tubercles, minutely and rather sparingly punctured in front, feebly impressed along the middle line. Prothorax rather narrow, with three feeble tubercles on the disk, of which the third and smallest is placed near the base (this tubercle is, in the larger of the two specimens before me, divided in the middle by a narrow groove); the sides are made slightly uneven by the presence on each of two very feeble and obtuse tubercles — one a little behind the anterior margin, the other much farther back and a little higher up; between these tubercles and extending upwards on to the disk are some feeble transverse ridges (not evident in the smaller specimen). Scutellum dark brown with a grey centre. Elytra strongly enough and rather closely punctured, the sides nearly parallel; pubescence grey with irregularly scattered small fuscous spots and points. Antennae (♂) about one half longer than the body: the first two joints grey, the remaining joints grey at their bases only; first joint not much more than half as long as the third joint; the latter longer than the fourth; the eleventh joint with a short hooked appendix. Intermediate segments of the abdomen with narrow, transverse, pilose depressions placed anteriorly towards each side.

In this species some of the characters of *Coptops* are united with those of *Mesosa*; but they point on the whole to its position in the latter genus.

125. **Cacia ornata**, sp. n. *Griseo-pubescens; capite linea media glabra impresso, vertice lineis duabus ab thorace ad frontem descendentibus et vitta brevi utrinque pone oculum atro-velutinis; prothoracis dorso sparsim punctato vitta mediana fusca et antice maculis duabus atro-velutinis, cinereo-limbatis, ornato; lateribus utrisque macula parva sublineari atro-velutina; elytris sat fortiter punctatis, lineis maculisque atro-fuscis et maculis quinque albis ornatis; antennis* (♂) *quam corpore sesqui-longioribus, griseis,*

articulis 5°, 7° 9°-*que fere totis et apicibus ceterorum* (1° *et* 2° *exceptis*) *fuscis. Long.* 15 *mm.*

Two examples; one taken at Palon in Pegù, the other at Carin (Chebà).

Pubescence greyish, somewhat paler on the underside of the body. Head with a median impressed glabrous black line; with two velvety black lines which extend from the thorax downwards between the antennary tubercles, slightly diverging in their course, and becoming obliterated on the front of the head; with a short velvety black vitta on each side above behind the upper lobe of the eye. Prothorax somewhat sparsely punctured above, with a median dorsal fuscous vitta, and with two velvety black spots, narrowly margined with cinereous, which are placed one on either side of the anterior part of the disk; with a small longitudinal black spot placed somewhat anteriorly and low down on each side. Scutellum fuscous. Elytra strongly enough, but not very thickly punctured, adorned with numerous lines and about eight small spots of a velvety black colour, and with five white spots. Of the black spots three are placed along each outer margin, and two posteriorly on the suture. Of the white spots, one is placed somewhat dorsally on each elytron a little in front of the middle, another smaller and less distinct behind the middle, while the fifth is on the suture and just in front of the anterior of the two sutural black spots. Legs and underside of body grey, with some fuscous points and spots; abdominal segments fringed with pale fulvous-grey posteriorly. Prosternal process strongly arched, declivous behind; mesosternal process vertical in front, feebly tubercled near the lower anterior border. Antennae (♂) about one half longer than the body, ciliate underneath, the ciliae being more densely aggregated and blackish in colour beneath the fifth and the apex of the third joint.

This rather pretty species may be easily recognized by its peculiar markings which I have described above in some detail.

126. **Cacia cretifera**, Hope. — *Lamia cretifera*, Hope, in Gray's Zool. Misc. (1831), p. 27.

Thagatà in Tenasserim, Teinzò in Upper Burma, and Carin (district of Chebà); occurs also in Nepal, Sikkim, Assam, Andaman Islands and South China.

127. **Agelasta nigromaculata**, sp. n. (Pl. I, fig. 9). *Griseo-pubescens, capite prothoraceque nigro-vittatis, elytris nigro maculatis et punctatis; antennis nigris articulis 3° ad 6um basi cinereis; pedibus nigro annulatis et punctatis; prothoracis lateribus antice obsolete tuberculatis; mesosterno antice verticali et leviter tuberculato; prosterno postice verticali; articulo tertio antennarum quam primo paullo longiori. Long.* 16. *Lat.* 7 *mm.*

Malewoon in Tenasserim. One example.

With a yellowish-grey pubescence. Head impunctate, feebly concave between the antennal tubercles, with two longitudinal black vittae extending almost from the labrum in front to the occiput behind, and with a short black vitta or spot behind the upper lobe of each eye. Prothorax slightly rounded at the sides, each of which bears a small and almost obsolete tubercle placed a little behind the front margin; with two black vittae on each side, one broad placed low down, the other, very much narrower and almost lineate, placed higher up towards the disk, the disk also with a black vitta on each side and with three somewhat glabrous spots surrounding the middle, the posterior of which appears very slightly elevated and divided by a feeble median impressed line. A few black punctures are scattered through the fulvous-grey bands which occupy the intervals between the black vittae. The scutellum is black, with a grey spot in the middle, and is surrounded by a somewhat rectangular black spot common to the two elytra; another common oblong spot is placed on the elytra just before the middle, while on each elytron there are about eight other somewhat similar but more irregular spots, of which the largest lies at, and below the shoulder, the elytra bear in addition some scattered black points in the centre of each of which lies a puncture. The body underneath has a yellowish-grey pubescence interrupted by black spots and points. Legs grey, with black small rounded points on the femora, a ring at the apex of each femur and two on

each tibia black. Antennae (♂) about half as long again as the body, shortly and thickly ciliate below, black, with the scape slightly, the bases of the joints from the third to the sixth, and the tip of the last joint pale grey; third joint slightly longer than the first or fourth.

128. **Agelasta mixta**, sp. n. *Brunnescente-pubescens, capite prothoraceque nigro-vittatis; elytris nigro cinereoque maculatis et nigro-punctatis, punctis praecipue versus basin in seriebus longitudinalibus aggregatis, corpore subtus pedibusque fulvo-brunneo-pubescentibus, femoribus sparsim nigro-punctatis, tibiis apice nigris; antennis griseo-brunnescentibus, articulis* 3° *ad* 6um *apice, et* 7° *ad* 10um *totis nigro-fuscis. Long.* 17–18 *mm.*

Carin Mts. (Chebà district).

Prothorax with two feeble nearly obsolete tubercles on each side, one at the middle, the other a little behind the anterior margin. Third joint of the antennae distinctly longer than the first or fourth. Prosternal process strongly enough arched and rounded in the middle, vertical behind. Mesosternal process vertical in front, horizontal below, feebly tubercled at its antero-inferior edge.

This species seems nearly enough allied to the preceding, but may be easily distinguished by the general brownish tone of colour of its pubescence, the fewer black spots on the elytra, and the presence of three ashy spots along the suture and some scattered spots on each elytron. The black bands of the head and prothorax are disposed in very much the same manner as in *C. nigromaculata*, the black points on the elytra are more numerous, and arranged, especially towards the base, in somewhat irregular longitudinal series.

The two species just described agree with *A. transversa*, Newm. — the type of the genus — in the relative proportions of the joints of the antennae, in the shape and tuberculation of the prothorax, and of the pro-and mesosternal processes; they agree, in fact, in all essential points of structure. Their relatively narrower elytra, however, give them an appearance more resembling the species of *Coptops;* but from the more typical species

of the latter genus they are be distinguished by the absence of a distinct antero-lateral tooth or tubercle from the prothorax, by having the posterior face of the prosternal process vertical, and the third joint of the antennae longer than the first or fourth. In the males each of the three intermediate ventral segments of the abdomen has on each side anteriorly a narrow transverse depression which is more or less concealed by the fringe of hairs attached to the hind margin of the immediately preceding segment. This character is not present in the males of the typical species of *Coptops*, nor, with the exception of *A. transversa*, Newm., *A. bifasciana*, White, and possibly a few others, does it exist in those species hitherto included in *Agelasta*.

129. **Coptops annulipes**, sp. n. C. fuscae *sat similis et affinis, sed differt pube rufo-mixta; prothoracis dorso distinctius fusco-bivittato, lateribus utrisque vitta nigro-fusca, distincta, paullo supra coxam posita; elytris utrinque medio plaga obliqua, pallide grisescente plus minusve distincta; pedibus nigro-fusco distincte annulatis. Long.* 14–20 *mm.*

Carin Mts. (district of Chebà), alt. 900-1100 m. The British Museum collection contains examples from Siam, Cambodia, Burma, and North India.

This species is closely allied to *Coptops fusca*, Oliv., of which it may possibly be only a well marked variety. The pubescence has usually a considerable admixture of red. The head has two dark-brown vittae above; there are two dark-brown vittae also on the disk of the prothorax, while on each side, just above the coxa, there is another very distinct blackish brown vitta which does not quite reach to the anterior or posterior margin. The elytra are marked with spots and points of dark-brown; while a pale ashy-grey pubescence, slightly mixed with red, forms a more or less distinct and broad, oblique fascia across each elytron near the middle, and extends forwards for some distance in the sutural region. The same characters that serve to distinguish this species from *C. fusca* will distinguish it also from *Coptops aedificator*, Fabr. The two latter in fact are scarcely distinct.

Coptops aedificator, Fabr. is sometimes known under the name of *bidens*, Fabr., with which it is placed as a synonym in the Catalogue of Gemminger & Harold. But the characters of *Lamia bidens*, Fabr. — « thorace acute-spinoso. Elytris apice bidentatis » — show that this species does not even belong to the genus *Coptops*. The mistake probably arose from the fact that a specimen of *C. aedificator* in the Banksian Cabinet is erroneously ticketed *Lamia bidens*, Fabr. To this specimen there is an additional label attached, bearing the words « an bidens Fabricii? ». The actual type of the species appears to have been lost.

130. **Coptops Pascoei**, sp. n. *Brunneo-griseo-pubescens, punctis maculisque fuscis; capitis fronte infuscata; prothorace supra medio leviter tri-tuberculato, lateraliter utrinque vitta lata fusco-velutina; scutello medio griseo, lateribus fuscis; elytris punctis maculisque fuscis, his fascias irregulares duas, vel tres formantibus; corpore subtus griseo sparsim fusco-punctato; pedibus griseis, fusco-annulatis; antennis articulis 2° et 3° fere totis, ceterisque apice infuscatis. Long.* 11-17 *mm.*

Bhamò in Upper Burma (*Fea*); Siam, Cambodia, (in coll. Brit. Museum).

Pubescence greyish, varying, especially on parts of the elytra, to a pale brown. Head somewhat dark-brown in front. Prothorax grey to greyish-brown, with a broad, dark-brown, velvety band on each side extending from the anterior to the posterior margin, and with its upper and lower margins somewhat irregular, the disk with three feeble tubercles, the sides each with a small tubercle placed a little behind the anterior margin and at the upper border of the fuscous band, with a second, somewhat larger, but more obtuse, tubercle a little higher up and nearer the middle line. Scutellum grey, bordered at the sides with fuscous. Elytra punctured, each with a very small tubercle near the middle of the basal margin, and with an obtuse prominence a little farther back, pubescence grey and pale brown with scattered points, and irregular spots, the latter aggregated to form indefinite dark-brown bands, of which one is just behind the basal prominences, and is followed by an isolated spot on

each elytron, the second is a little behind the middle, while a third very indistinct band is placed a little before the apex.

This species, which is allied to, and somewhat closely resembles *Coptops aedificator*, Fabr., *C. fusca*, Fabr., and other species, may yet be sufficiently distinguished by the broad and distinct dark-brown band on each side of the prothorax, taken together with the other characters detailed above. I have named it in memory of Mr. Pascoe to whose labours we are indebted for the descriptions of most of the known species of this difficult group.

The species has hitherto been known only from Siam and Cambodia.

131. **Coptops vomicosa**, Pasc., Journ. of Ent., I, 1862, p. 341.
Carin Mts., Chebà district, 900-1000 m.

Mesolophus, g. n.

Head strongly enough concave between the antennal tubercles. Eyes sub-divided. Antennae (♀) longer than the body; the scape elongate, a little shorter than the third joint; the latter slightly curved, longer than the fourth, the following joints gradually decreasing in length. Prothorax transverse, unarmed at the sides. Elytra moderately long, subacute and minutely tubercled at the shoulders, from thence narrowed posteriorly; apices broadly and somewhat obliquely truncate, with the outer angles obtusely rounded off; each elytron with a short prominent crest placed a short distance back from the middle of the base. Prosternal process with its posterior face vertical, its postero-inferior edge, which is somewhat obtusely pointed in the middle, projecting slightly backwards; the mesosternal process is strongly declivous or almost vertical in front, its ventral face is very short and is slightly raised along the middle. The legs of the female are sub-equal in length; the intermediate tibiae entire; the claws of the tarsi divergent.

This new genus of the *Mesosides* resembles *Aesopida* in having a basal crest on each of the elytra, but this crest does not

reach as far as the anterior margin; it is distinguished further from *Aesopida* by the rather acute shoulders of its elytra, and by the absence of tubercles or teeth from the sides of the prothorax.

132. **Mesolophus humeralis**, sp. n. (Pl. I, fig. 10). *Niger, pube fulvo-brunnea, fasciis maculisque atro-velutinis ornatus, antennis nigris, articulis 1° 2°que brunnescentibus, ceteris basi cinereis. Long.* 16 *mm.*

Carin Mts. (Chebà district), alt. 900-1100 m. One example.

With a fulvous brown pubescence, here and there interrupted by cinereous and fuscous spots. Head with two oblong fuscous spots above. Prothorax slightly uneven on the posterior part of the disk, with two somewhat interrupted velvety black vittae, one towards each side of the disk, above. Elytra each with two zig-zag velvety black bands, of which the first, somewhat broader, extends from the basal crest to reach the outer margin a little farther back, the second, a little behind the middle, passes from the outer margin to join the suture, where it forms, with its fellow of the opposite side, an oblong spot lying behind the fascia. Between the second band and the apex there are on each elytron two distinct fuscous or black spots, placed obliquely, the outer being slightly posterior to the inner. In addition to these more definite bands and spots there are some smaller fuscous spots and points, and a few cinereous spots on the elytra. The body underneath and legs have a fulvous brown pubescence; the former is somewhat spotted, and the latter ringed, or spotted, with fuscous.

133. **Aesopida malasiaca**, Thoms., Syst. Ceramb., p. 62; Lacord. Gen. Atlas, pl. 99, fig. 4.

Bhamò in Upper Burma.

134. **Palimna annulata**, Oliv. — *Cerambyx annulatus*, Oliv. Entomologie, IV, n. 67, p. 96, pl. 20, fig. 151.

Toungoo, Teinzò and Bhamò in Upper Burma.

135. **Thysia Wallichii**, Hope.

Teinzò, Bhamò in Upper Burma; Carin Mts. (Chebà district) 900-1000 m.; Thagatà.

136. **Xylorrhiza adusta**. Wied. — *Lamia adusta*, Wied. Zool. Mag., I, 3, (1819) p. 182. — *Xylorhiza venosa*, Casteln. Hist. Nat. des Insectes, II, p. 476.

Upper Burma (Bhamò) and Carin (district of Chebà), altitude 600-800 m.

The males of this species possess a secondary sexual character which I have not seen noticed in any description of the species.

This consists of a large transverse oval depression on each side of the third, fourth and fifth abdominal segments. Each of the depressions is lined with rather long hairs.

137. **Ioesse sanguinolenta**, Thoms. Syst. Ceramb., p. 68; Lacord. Genera des Coleopt., IX, p. 449.

Two examples (♂ and ♀) were taken by Mr. Fea at Carin Mts. (Ghecù district); alt. 1300-1400 m.

Lacordaire in his characterization of this genus has given a very erroneous description of the antennae.

With the exception of the first joint, which has a cinnabar-red pubescence, like the head, thorax, &c., the antennae are closely covered with a short dull-black pubescence, and the joints from the third to the sixth or seventh have a short fringe of black hairs underneath. In the male (hitherto undescribed) the antennae reach to about the apex of the elytra, in the female they scarcely surpass the middle of the elytra. In neither sex do they bear the elongate fossae which Lacordaire specially mentions; nor have they any punctures beyond the extremely minute pits from which the hairs of the pubescence spring, and which only become visible when the latter is rubbed off. The male differs also from the female in having a rather wide angulate emargination at the apex of the last abdominal ventral segment. As Lacordaire's description of the female agreed so well in every other respect with the female specimen before me, I was unable to account for the remarkable discrepancy in the characters of the antennae. Mr. René Oberthür, by very kindly sending me the specimen which he believed to be the original of Lacordaire's description, has enabled me to explain the anomaly. In this

specimen three joints only of the antennae — the two first on one side, and one on the other — belong to the insect; the remaining and chief parts of the antennae were very neatly fastened on to these basal joints, and were probably originally taken from a female specimen of *Morimus funereus*, Muls. The antennae thus manipulated, looked extremely like the true antennae, and might readily deceive one who was not examining them especially in order to detect something wrong. It is curious, nevertheless, that Lacordaire, though calling special attention to the character of the antennae in this genus, has altogether omitted to notice the same character when treating of the genus *Morimus*.

138. **Rhodopis aberrans**, sp. n. *Nigra, pube fulvo-grisea obtecta; prothorace antice posticeque sulcato-constricto, lateraliter medio unidentato, dorso sparsim punctato, antice leviter binodoso, utrinque vittis duabus fuscis; elytris dense punctatis, pube fulvo-grisea fusco plagiata vel marmorata obtectis; antennis* (♀) *quam corpore fere duplo longioribus, articulo 3° ad apicem sensim incrassato; scapo ad apicem cicatricoso, cicatrice haud distincte marginata. Long.* 20. *Lat.* 6.5 *mm.*

Metanja on the Catein-Hills, Upper Burma. One ♀ example.

The unique example of this species resembles a very large specimen of *R. pubera*, Thoms. The colour and disposition of the pubescence are almost exactly the same; the chief difference in this respect being in the relative width and distinctness of the fulvous-grey and fuscous vittae of the prothorax; in *pubera* the pale vittae are much narrower than the dark ones, and are well defined; in the present species the dark bands are narrower, and all are ill defined; the median fulvous-grey vitta is marked in the middle by a small glabrous black spot. The disk of the prothorax is much less thickly punctured than in *pubera* and bears a very feeble tubercle on each side just behind the anterior transverse groove. The lateral tooth at the middle of each side is more distinct than in *pubera*. The apex of the antennal scape has a somewhat rounded cicatrice; but this cicatrice is not, as in the Monohammides, limited by a distinct carina. Notwith-

standing the presence of the last character, which is quite exceptional in the group, the present species can scarcely, I think, be considered misplaced in the genus *Rhodopis*.

139. **Olenecamptus bilobus**, Fabr. — *Saperda biloba*, Fabr., Syst. Eleuth., II, p. 324. — *Olenecamptus serratus*, Chevr., Mag. de Zool., 1835, p. 134.

Upper Burma (Bhamò), and Tenasserim (Thagatà).

140. **Gerania Boscii**, Fabr. — *Saperda Boscii*, Fabr., Syst. Eleuth., II, p. 323. — *Gerania Boscii*, Serv., Ann. Soc. Ent. Fr. IV, p. 71; Pascoe Longic. Malay., p. 321, pl. XIV, fig. 7 (♂).

Shwegoo in Upper Burma. One example.

141. **Nyctimene agriloides**, Thoms., Archiv. Entom., I, p. 314.

One example taken at Thagatà.

142. **Moechotypa thoracica**, White. — *Niphona thoracica*, White, Ann. and Mag. Nat. Hist., Ser. 3, Vol. II, p. 266.

Carin (district of Chebà) and Upper Burma (Catcin Cauri).

143. **Moechotypa umbrosa**, Lacord.? Genera des Coléoptères, Vol. IX, pl. 2, p. 519 (1).

Two examples taken at Carin Mts. (Chebà district) at an alt. of 900-1100 m.

144. **Moechotypa delicatula**, White. — *Niphona delicatula*, White, Ann. and Mag. N. Hist., Ser. 3, Vol. II (1858) p. 268.

Two examples, one of which was taken at Catcin Cauri in Upper Burma, the other at Carin Mts. (district of Ghecù). The British Museum collection contains examples from Sylhet in Assam and from Laos.

This species is very nearly allied to *Moechotypa suffusa*, Pasc. which it closely resembles in coloration and markings

145. **Moechotypa verrucicollis**, sp. n. *Pube fusca, ferruginea et grisea vestita, oculis magnis, capitis fronte angustata, prothoracis dorso utrinque tuberculo magno obtuso, lateribus utrisque pone medium tuberculatis; elytris basi granulosis, pilis nigris fasciculatis, utrisque tuberculo parvo in depressione humerale posito. Long.* 22-23 *mm.*

Upper Burma, Bhamò.

This species may be distinguished from *M. thoracica*, White

by its larger eyes, and the consequent narrower front of its head, the more obtuse and somewhat flattened tubercle on each side of the disk of the prothorax; by the small unfasciculated tubercle placed in the supra-humeral depression at the base of each elytron; and by its generally darker coloration.

146. **Habryna Petri**, De Paiva, Ann. and Mag. Nat. Hist., Ser. 3, Vol. VI (1860), p. 360.

Carin Mts. (district of Chebà), alt. 900-1100 m.

147. **Niphona Ferdinandi**, De Paiva, Ann. and Mag. N. Hist., Ser. 3, Vol. VI, p. 361. — *Aelara Ferdinandi* (Paivà) Thoms., Syst. Ceramb., p. 55.

Carin Mts. (district of Chebà). One example.

The example taken belongs to a variety characterized by having a rather large whitish plaga, placed before the middle on the side of each elytron. In the examples of this species in the British Museum collection which have been brought from Cambodia, there is in a similar position, an indistinct plaga formed of coalesced spots or small patches of a rust colour like that of the general pubescence.

The males of this species are provided with a distinct tooth on the ventral side of the anterior tibiae a little below the middle of their length, and also with a small tubercle or tooth at about the middle of the dorsal border of the anterior femora. The females sometimes exhibit a trace of a tooth on the anterior tibiae in a similar position to that of the male. The last ventral segment of the abdomen has almost exactly the same form in both sexes, but in the female is impressed along the middle, with a feeble groove. There is a more distinct fringe of fulvous hairs, attached to the hind margin of the first abdominal segment in the male: towards the sides this fringe conceals a very narrow transverse depression or declivity at the anterior margin of the succeeding segment; but there is on the segment no distinct semi-oval and piligerous depression as in *N. picticornis*, Muls. and certain other species.

The anterior tarsi of the males do not seem to be appreciably more dilated than those of the females.

148. **Niphona vicina**, sp. n. N. furcatae (*Bates*) *persimilis et affinis, sed elytrorum apicibus minus obliquiter truncatis. Long.* 15-16 *mm.*

Thagatà in Tenasserim. Two examples.

Clothed with a pubescence which is mostly of a yellowish or ochreous-grey colour, but which is ashy-white on the inner side of the legs, along the middle of the underside of the body, and on the sides of the elytra. Head with the lower lobes of the eyes moderately large, the vertex forming with the front an almost continuous curve. Prothorax very slightly rounded and unarmed at the sides; the disk longitudinally ridged in the middle, with, usually, three of the ridges regular and distinct, while those external to them are broken and irregular, so that the outer part of the disk and the sides of the prothorax have a somewhat roughly granular appearance; the anterior part (almost a third) of the disk is smooth; while at the base there is a fine transverse groove, followed in the middle by a slight posterior lobe which fits closely against the scutellum. The elytra, broadest at the base, gradually narrow up to the beginning of the apical fourth, and thence are more strongly attenuated to the apex; the apical truncation of each elytron is somewhat oblique with a slight emargination close to the suture; the outline of this margin is more or less obscured by a fringe of hairs; the punctuation of the elytra is strong, but not very dense, and is more evident on a dorsal sub-glabrous area (which may have been produced by rubbing). Each elytron carries at the base a short longitudinal crest, surmounted by yellowish-brown hairs, and a similar, but much feebler crest, in the depression between this and the shoulder.

This species very closely resembles *Aelara furcata*, Bates, and is chiefly to be distinguished by the difference in form of the apices of the elytra. In *furcata* the apices are much more produced on the outside so that the truncation has a strongly oblique direction; in *vicina* the elytra are only slightly prolonged at the outer apex, and the truncation of each is consequently much less oblique.

149. **Niphona Batesi**, sp. n. *Pube ochracea dense vestita, elytris plagis pallidioribus; capite supra inter oculos leviter depresso, lobis oculorum inferioribus magnis; prothoracis dorso sparsim punctato, lateribus sparsim asperato-punctatis, punctis piligeris; elytris ad basin latis, deinde versus apicem valde angustatis, apicibus divaricatis et sub-acuminatis. Long.* 23–28 *mm.*

Carin (district of Chebà). Two examples.

Thickly clothed with an ochreous pubescence; the elytra with four plagae of a paler colour (varying from pale-ochreous to ashy-white) of which one, common, and somewhat triangular is placed at the base, one also common, and having a somewhat irregular hastate form, is placed at some distance behind the first; the remaining two are placed one on the side of each elytron, extending from beneath the shoulder almost up to the beginning of the posterior third, and slightly expanding inwards just behind the shoulder. Prothorax with the anterior margin directly transverse, the posterior slightly lobed in the middle and sinuate towards each side; disk sparsely punctate across the middle; sides sparsely punctured with each of the piligerous punctures placed at the summit of a small granule. Elytra rather sparsely punctured, and with a few larger scattered punctures each occupying the centre of a minute fuscous spot. The apices of the elytra are cut away very obliquely from the suture, and being attenuated also on the outside, each ends in an obtuse point which appears to diverge from its fellow.

150. **Niphona princeps**, sp. n. (Pl. I, fig. 11). *Precedenti similis, sed elytris brunneo-pubescentibus, utrisque antice fasciculo parvo pilorum nigrorum fulvorumque; plaga laterali brevi triangulari, omnino ante medium, plaga submediana communi sub-rhomboidali. Long.* 25–29 *mm.*

Carin (district of Chebà), alt. 900-1100 m.

This species is somewhat larger than the preceding, and resembles it in general facies and coloration. The elytra have a brownish pubescence, with four fulvous-brown plagae — one basal, triangular; one triangular, on each side, and placed wholly in front of the middle; the fourth common, for the most part

behind the middle, and somewhat roughly rhomboidal in form. The anterior border of this plaga and the posterior borders of the lateral plagae are somewhat mixed with grey. At the base of each elytron, just about the middle of the lateral border of the basal triangular plaga, there is a fascicle of black and fulvous hairs.

151. **Niphona ornata**, sp. n. *Pube ochraceo-alba dense vestita, elytris basi supra humeros et plaga magna angulata dorsali fuscis; prothorace supra sparsim punctato, medio breviter carinato, lateribus utrisque antice uni-dentato; elytris aculeatis, basi utrinque fasciculato-cristatis; apicibus oblique truncatis sat dense irregulariterque fimbriatis; antennis quam corpore vix longioribus (♂); paullo brevioribus (♀), subtus ciliatis, articulis 5° ad 11um, et apice quarti, fuscis; tarsis nigris. Long.* 12 1/2-16 *mm.*

Carin Mts. (Chebà district), alt. 900-1100 m.

Clothed with a dense pubescence which differs in shade on different parts of the body according to the predominance of the white or of the fulvous-brown hairs of which it is mostly composed. The head and basal joints of the antennae are of a pale fulvous-brown colour, the prothorax, patches on the sides of the elytra, the underside of the body and of the legs are of a more or less whitish colour. Between the basal crest and the shoulder of each elytron there is a dark fulvous brown patch which is interrupted in the middle by a whitish line. A large angular dark-brown plaga occupies a little more than the median third of the disk. Its anterior borders — directed obliquely backwards on each side from the suture — and its outer borders are sharply defined; while posteriorly it passes indefinitely into the pale fulvous-brown of the hinder part of the elytra. Prothorax with a rather strongly marked tooth placed anteriorly and low down on each side; the disk with a short median carina which is very narrow anteriorly, but which slightly widens and bears a feeble groove posteriorly; the anterior border of the pronotum bears a series of very small fuscous spots. The elytra, broad at the base, are much narrowed from thence to the apex, where they are each somewhat obliquely truncate and fringed with rather long hairs.

In general shape and in coloration this species most nearly resembles *N. plagiata*, White; but the prothorax of the latter is quite rough, and does not bear a tooth on each side. Its eyes also are a little larger.

152. **Niphona parallela**, White, var. — *N. parallela*, White, Ann. and Mag. Nat. Hist., Ser. 3, Vol. II, p. 267.

Tenasserim, Thagatà and Upper Burma, Bhamò; also China and North India (Brit. Mus. collection).

The single male example which served as the type of *Niphona parallela*, has a broad fuscous band which extends along the middle of each elytron from the base to beyond the middle. This band is wanting in the present variety, in which the elytra have everywhere a greyish pubescence mixed with fulvous brown. This is the only difference which I can detect. The eyes in this species are rather large; and the second abdominal ventral segment of the male has on each side a transverse semi-oval depression lined with greyish or fulvous hairs, similar to, but rather larger than, the hairy depression to be found in the same position in the males of *Niphona picticornis*, Muls.

153. **Camptocnema lateralis**, White. — *Nyphona lateralis*, White, l. c., p. 267. — *Mylothris bimaculata*, Brong., N. Archives du Muséum, Ser. 3, Vol. III, p. 267, pl. 10, fig. 11.

Carin Chebà; alt. 900-1100 m.; also occurs in Siam and Assam.

154. **Pterolophia lateralis**, sp. n. *Nigro-fusca, pube fulvo-brunnea obtecta: pronoto longitudinaliter cinereo fuscoque vittato, elytris utrisque ad medium lateris plaga fusca supra convexa et late cinereo-limbata; antennis articulo* 1° *griseo-fulvo*, 4° *fere toto cinereo, ceteris fuscis obscure griseo-annulatis. Long.* 10-11 *mm.*

Pronotum with alternating longitudinal bands of darker and lighter coloured pubescence, with two darker bands on each side of the middle and separated by a faint greyish line, these are succeeded on the outside by two pale fulvous or ashy lines — one on each side, and external to these is a darker vitta on each side. The elytra are strongly enough narrowed from the base, appearing as if compressed from side to side; posteriorly

they are strongly declivous; the apices are obliquely truncate and very faintly emarginated towards the suture; on each elytron there is a distinct lateral median fuscous plaga, which, towards the upper side, has a convex margin and is surrounded by a rather broad arcuate band of an ashy-white or fulvous-white colour. The posterior declivous portion of the elytra is also in the middle more or less ashy or pale-fulvous in colour. The punctuation of the elytra is rather strong, and is arranged somewhat in rows, which on the middle of the disk are separated by slightly raised lines.

This species may be recognized by the absence of a basal tuft or tubercle from the elytra, taken with its rather distinct style of marking.

As it seems impossible to fix upon any definite characters which separate *Praonetha* from *Pterolophia*, I have been obliged to treat the first of these names as a synonym.

155. **Pterolophia modesta**, sp. n. *Brunneo-pubescens, fusco punctata et maculata; capite fulvo-brunneo supra maculis duabus parvis fuscis; prothorace brunnescente, sparsim fusco-punctato, supra bi-tuberculato, plaga media prope basim pallide fulva; scutello pallide fulvo, macula media fusca; elytris brunnescentibus, fusco-punctatis utrinque pone medium fulvo plagiatis, utrisque tuberculo parvo basali et cristis duabus fasciculatis, una ante, altera, pone medium; antennis (♂) corpore aequalibus. Long.* 11–14 *mm.*

Carin Mts. (district of Chebà) and Tenasserim (valley of Houngdarau).

Clothed with a brownish or fulvous-brown pubescence, with a few paler patches, and with many small points and a few spots of a dark velvety brown colour. Head moderately concave between the antennal tubercles. Prothorax transverse, sides nearly straight and very sligthly diverging from the base to within a short distance of the anterior margin where they become constricted; the disk transversely sinuately impressed near the apex, with a fine and straight transverse groove just before the base, and with a broad and rather faint depression along the middle; on either side of this depression there is a small

tubercle. The elytra have each a small tubercle at the base, and, immediately behind the tubercle, a short longitudinal crest, while further back is another longitudinal crest which ends just at the beginning of the posterior declivity. The tubercle and crests carry tufts of hairs; the anterior crest having a continuous tuft, while on the posterior there are small tufts set at intervals. External to the crests there are on each elytron one or two raised lines. The punctuation of the elytra is rather strong and dense towards the sides, but appears finer and less dense on the disk towards the apex. Last ventral segment of the abdomen dark brown, hind margin of the first segment with a fringe of pale fulvous hairs; intermediate segments spotted with pale fulvous and dark brown.

156. **Pterolophia subfasciata**, sp. n. *Capite prothoraceque fulvo-pubescentibus; elytris subelongatis dense fortiterque punctatis, pube fulvo-brunnea obtectis, fascia transversa irregulari ad medium fulvo-nigra; corpore subtus pedibusque piceis, grisco-pubescentibus; antennis utroque sexu quam corpore paullo brevioribus, articulis* 1°, 2°*que griseis, ceteris apice fuscis, basi cinereis. Long.* 8 $^1/_2$-13 *mm.*

Carin Mts. (Chebà district), alt. 900-1100 m.

Head and prothorax with a not very dense fulvous pubescence. The prothorax closely punctulate, and with two somewhat obsolete fuscous vittae along the middle of the disk. Elytra elongated for this genus, almost uniformly convex above, somewhat gradually declivous posteriorly; traces of costae on the disk are scarcely apparent; the pubescence is rather close and varies from almost a grey to a reddish-brown colour, it is scantier over the irregular and not very distinct band which thus appears darker than the rest of the surface; on this band also, especially at the sides, the close and strong punctuation of the elytra is more distinctly seen, while over the rest of the surface owing to the closer pubescence, it appears feebler and less dense. The apices of the elytra are very slightly truncate near the suture or are entirely rounded.

157. **Pterolophia proxima**, sp. n. *Precedenti persimilis sed differt elytris pone basim transversim depressis, postice valde declivis, an-*

tennis fere omnino griseis, articulis 5° *ad* 9um *apice extus dentatis. Long.* 8 $^1/_2$ *mm.*

Carin Mts. (Chebà district). One example.

The coloration of this species very much resembles that of the preceding; but the antennae are almost entirely fulvous-grey: these also have a tooth at the outer apex of each of the joints from the third to the ninth. The elytra are somewhat shorter than in the last species, are transversely depressed a little behind the base, and are strongly and somewhat abruptly declivous behind.

158. **Pterolophia consularis**, Pasc. — *Praonetha consularis*, Pasc. Proc. Zool. Soc., 1866, p. 240.

Carin Mts. (districts of Chebà and Ghecù), alt. 900-1400 m.

The examples taken agree with the type in all respects, except that the sides of the prothorax are not so dark-brown in colour.

A single example obtained at Metanja in Burma, differs from the Carin specimens in having the prothorax uniformly greyish brown above, and without the paler patch along the middle of the disk. This specimen may be considered as belonging to a variety.

159. **Pterolophia armata**, sp. n. *Pube brevi fulvo-grisea sat dense obtecta; prothoracis dorso utrinque vitta lata brunnescente. Elytris brunnescentibus, vitta suturali ante medium abbreviata, et fascia obliqua utrinque pone humerum pallidioribus, utrisque macula parva ad basin, macula parva supra tuberculum posita paullo pone basin, et maculis tribus vel quatuor ad summum declivitatis posticae, nigris; coxis anticis utrisque* (♂) *tuberculo parvo acuto armatis; tarsis plus minusve nigro-fuscis; antennis fulvo-brunnescentibus, articulis* 5°, 6°*que nigris. Long.* 11.5-12.5 *mm.*

Carin Mts. (district of Chebà), alt. 900-1100 m.

Body underneath, last ventral segment which is black excepted, legs, sides of prothorax and front of head clothed with a pale fulvous-grey pubescence; body above and elytra brownish, with a paler fulvous-grey band extending along the middle from the head to a little beyond the anterior third of the elytra;

and with an oblique greyish patch on the side of each elytron just below and behind the shoulder, each elytron also with some small black spots of which one is placed at the extreme base, a second on a tubercle a little behind the base, and three or four forming a transverse band at the beginning of the posterior declivity. Three or four longitudinal costae may be distinguished on the disk of each elytron. The antennae are fulvous-brown, with the fifth and sixth joints blackish; these two joints are together scarcely as long as the fourth, the latter is slightly curved and is appreciably longer than the third joint. The anterior coxae are each armed a small sharp tubercle which is directed towards the middle line.

160. **Pterolophia annulata**, Chevr. — *Coptops annulata*, Chevr. Revue Zoologique, 1845, p. 99.

Upper Burma (Shwegoo, Metanja) and Carin Mts. (Chebà district).

The greyish-white patches on the elytra are more limited in extent than in the type, and in this respect resemble examples from North India. The specimens from China and Hong-Kong in the British Museum collection show variation in the amount of grey coloration of the elytra; so that the difference just mentioned cannot be considered of any great importance.

161. **Pterolophia nigrocincta**, sp. n. *Modice elongata, sub-cylindrica, capite prothoraceque griseo-pubescentibus maculis minutis nigris adspersis; elytris flavescente-pubescentibus, fascia lata transversa ad medium, maculis irregularibus versus basin, et punctis postice nigris; antennis articulis* 1° *ad* 4um *griseo subtiliter pubescentibus, ceteris nigris; corpore subtus pedibusque griseis. Long.* 8-9 *mm. Lat.* 2 $^1/_2$-3 *mm.*

Carin Mts. (Chebà district).

This is a rather narrow and somewhat elongated species. The prothorax has its sides nearly parallel. The elytra are almost regularly convex above, gradually declivous behind, with their sides almost parallel in their anterior two-thirds, they are rather closely punctured; have a yellowish pubescence, with a well marked broad dull black band crossing them at the middle, and

with two black patches at the base — one on each side — which unite together or with a smaller third spot, at a short distance behind the scutellum. Between these basal patches and the median band as well as towards the apex there are numerous minute black points.

162. **Pterolophia socia**, sp. n. *Precedenti similis, sed fascia transversa elytrorum angustiori, prothorace supra uniformiter pubescente, haud maculis minutis nigris interrupto. Elytris pube flavo-grisea haud nigro-punctata; antennis totis griseo-pubescentibus. Long.* 7 $^1/_2$-9 *mm.*

This species much resembles the last; but the greyish or yellowish-grey pubescence of the prothorax is not interrupted by minute black spots; the transverse black fascia at the middle of the elytra is much narrower; the yellowish-grey pubescence between the basal spots and the median band and between the latter and the apex is not sprinkled with small black points. The antennae are entirely covered with a greyish pubescence.

163 **Pterolophia alboplagiata**, sp. n. (Pl. I, fig. 12). *Parva, fusca; pube fulvo-brunnea vestita, prothoracis lateribus, et fascia transversa ad medium elytrorum, albo-cinereis; prothorace crebre elytrisque dense et fortiter punctatis; his utrisque prope basin tuberculo nigro-piloso instructis. Long* 7 *mm.*

Carin Mts. (district of Chebà).

Prothorax closely punctured, with a pubescence which is fulvous-brown along the middle of the disk, and ashy-white at the sides. Elytra with their sides sub-parallel for the anterior two-thirds, thence narrowed to the apex; very distinctly, strongly, and rather closely punctured; each with a well marked centro-basal tubercle surmounted by a fascicle of black hairs; with a transverse whitish fascia which reaches from the outer margin to near the suture and is much narrowed at its inner extremity; with some small and irregular spots of whitish pubescence near the base and apex. The legs have an ashy-grey pubescence. The antennae are a little shorter than the body, with the last three joints, and the apices of joints 3, 4, 5 and 8 fuscous, the remainder fulvous or cinereous.

164. **Pterolophia persimilis**, sp. n. *Precedenti persimilis, sed paullo minor, prothorace densius punctulato, ad latera haud cinereo-plagiato, fascia sub-mediana elytrorum sutura haud attingente. Long.* 5.5-6.5 *mm.*

Bhamò in Upper Burma. One example. Also occurs in the neighborhood of Hong-Kong (*Bowring*).

This species strongly resembles *P. alboplagiata*, but the prothorax appears more thickly punctured (though this may be due to its somewhat scantier pubescence), and is not ashy-white at the sides. The white band, or rather plaga, near the middle of each elytron does not reach to the suture. The legs are dark brown with a thin, and in some parts, scattered pubescence of a greyish colour.

165. **Pterolophia fulvisparsa**, sp. n. *Parva, nigro-fusca, dense fortiterque punctata, pube fulvina dispersa; elytris utrisque prope basin tuberculo parvo nigro-piloso; antennis quam corpore vix brevioribus, fere toto fuscis; pedibus fuscis, fulvo annulatis. Long.* 5 $^1/_2$ *mm.*

Thagatà. One example.

Blackish brown, with a scattered fulvous pubescence. Prothorax very thickly and less strongly punctured; elytra thickly and very strongly punctured, each near the base with a small tubercle surmounted by a short tuft of black hairs. Legs with the bases of the femora and apices of tibiae fuscous, the intermediate parts testaceous with a fulvous pubescence; the tarsi more or less piceous.

166. **Pterolophia quadrifasciata**, sp. n. *Pube fulvo-brunnea, fulvo-griseoque mixta, sat dense vestita; pronoto medio vittis obsoletis et elytris plagis duabus utrinque albo-cinereis; prothorace lateraliter sub-rotundatus; elytris sat brevibus postice ad apicem valde angustatis, basi utrinque tuberculo nigro-fulvoque piloso, pone medium utrinque tricostato, costa interna quam externis breviori sed distinctiore; antennis quam corpore brevioribus, articulis* 1°, 2° *fulvo-brunneis,* 4° *fulvo-cinereoque; ceteris fuscis cinereo annulatis. Long.* 9-10 *mm.*

Thagatà in Tenasserim; and Carin Mts. (Chebà district).

Elytra each with a distinct tubercle at the base, the tubercle having blackish brown hairs at its summit. About three costae are with difficulty to be distinguished on the intermediate third of each elytron, the innermost costa only, which is the shortest being at all distinct. On the disk of each elytron there is a small greyish area from which two ashy-white bands or patches pass off — one running obliquely outwards to reach the margin just below the shoulder, the other at first passing slightly backwards runs then in a nearly transverse direction to the outer margin.

This species has some resemblance, in its mixed pubescence and general outline, to *P. annulata*, Chevr. and *P. scopulifera*, Pasc.; but may be easily distinguished by the very distinct tufted tubercle or crest at the base of each elytron.

167. **Pterolophia carinata**, sp. n. *Pube brunnea, fulvo-griseoque mixta sat dense vestita; prothoracis lateribus sub-parallelis, dorso fere impunctato; elytris dense fortiterque punctatis, utrisque basi tuberculo cariniformi et pone medium carina brevi valde prominenti, lineaque elevata, apicibus oblique subsinuato-truncatis; antennis corpore fere aequalibus, brunnescentibus, articulis apice anguste griseis. Long.* 10 *mm.*

Shwegoo in Upper Burma. One example.

Clothed with a pubescence of somewhat mixed colours, the prevailing tint being a light chocolate brown. The disk and the posterior declivous portion of the elytra are more greyish or fulvous. The prothorax is entirely impunctate, unless some dark brown minute rounded spots mark out the position of some feeble punctures. The elytra are thickly and strongly punctured; each has a basal cariniform tubercle, a short prominent carina extending along the disk in the intermediate third of the length of the elytra, and ending just where the posterior declivity begins, and a slightly raised line external to this carina, extending a little beyond it behind, while in front its course may be traced up to the base. Between the basal tubercle and the anterior extremity of the carina which lies nearly in the same line with it, there is a shallow and somewhat oblique depression on each elytron.

This species appears to be somewhat nearly allied to *Pterolophia camura*, Newm.; but has a generally paler and more uniform coloration, a more distinct dorsal carina on each elytron, and a more parallel-sided prothorax. The disk of the prothorax also is less convex and nearly flat; the apices of the elytra are sinuately truncate, while in *P. camura* they are almost rounded.

168. **Pterolophia vagans**, sp. n. *Fulvo-pubescens; prothorace transverso, sat dense punctulato, lateraliter vix rotundato, supra medio vitta, male limitata, grisea. Elytris sat dense, haud fortiter punctatis, postice declivis, lineis duabus vel tribus, paullulo elevatis et fere obsoletis utrinque instructis, pube fulva, plaga suturali ante- et fascia transversa angusta, paullo pone medium, cinerascentibus; apicibus rotundatis; antennis (♀) medium elytrorum paullo superantibus, articulis* 1° 3° *et* 4° *subaequalibus,* 5° *quam* 4° *multo breviori,* 5°-11um *longitudine gradatim decrescentibus; scapo apice cicatricoso, cicatrice levi, sub-nitida, acute marginata. Long.* 14 *mm.*

Carin Mts. (district of Chebà), alt. 900-1100 m. One female example.

By adhering strictly to the system followed by Lacordaire, a new genus, in the group of the *Mesosides*, should be formed for the reception of this species. Though it differs from all the other species of *Pterolophia*, and indeed from all the *Niphonides*, in having a smooth cicatrix, limited by a sharp edge, on the apex of the antennal scape, yet the general ensemble of its characters is such as to bring it into very close affinity with certain forms of *Pterolophia*. It might be right perhaps to regard it as a representative of a new genus which brings into greater prominence the undoubted affinities that exist between the *Mesosides* and the *Niphonides*. It seems to me to be one of the faults of Lacordaire's arrangement that these two groups are placed so far apart. And I also think that Lacordaire's subdivision of the latter group may be improved upon by taking into consideration the structure of the mesonotum. In the genera more nearly allied to the *Mesosides* the mesonotum is pointed in front and is furnished with a stridulating surface; while in

the majority of the genera (including *Niphona* and closely related forms) the mesonotum is not so prolonged and pointed in the middle, and does not, so far as I can find, possess a stridulating surface.

169. **Pterolophia scopulifera**, Pasc. — *Praonetha scopulifera*, Pasc., Trans. Ent. Soc. Lond. 1865, p. 175.

Bhamò, in Upper Burma.

170. **Lychrosis zebrinus**, Pasc. — *Hathlia zebrina*, Pascoe, Trans. Ent. Soc. Lond., Ser. 2, Vol. IV, p. 252.

Carin Mts. (district of Chebà), alt. 900-1100 m.

171. **Lychrosis humerosus**, Thoms. — *Mycerinus humerosus*, Thoms., Syst. Ceramb., App. p. 550.

Taken at Teinzò and Bhamò in Upper Burma.

172. **Lychrosis** (?) **angustus**, sp. n. *Griseo sat dense pubescens; prothorace vittis duabus dorsalibus elytrisque plaga laterali utrinque pone medium pallidioribus; elytris punctis nigris dispersis; prothorace cylindrico quam latiori vix longiori, dense minuteque punctulato; elytris elongatis, dense punctatis, apicibus emarginato-truncatis; antennis* (♂) *quam corpore paullo longioribus, articulo* 4° *quam* 3° *longiori, sequentibus utrisque quam* 3° *multo brevioribus; antennis* (♀) *quam corpore brevioribus. Long.* 8-10. *Lat.* 2-2.5 *mm.*

Hab. Carin Mts. (district of Chebà), alt. 900-1100 m.

In its narrower and more elongate form, this species departs from the more typical members of the genus; the antennae also differ in having the fourth joint longer than the third. But beyond these differences there seems to be no good character by which the species could be separated generically from *Lychrosis*.

173. **Lychrosis ?** sp. n.

Carin Mts. (Chebà district).

174. **Sthenias Pascoei**, Rits., Notes Leyd. Mus., vol. X, p. 272. — *Sthenias grisator*, Pasc., Trans. Ent. Soc., Ser. 3, vol. III, p. 160 (nec Fabr.).

Carin (district of Chebà); occurs also in Sumatra, Java, and in North India.

175. **Apomecyna leucosticta**, Hope. — *Callidium leucostictum*, Hope, in Gray's Zool. Miscellany (1831), p. 28.

Carin Mts. (district of Chebà), alt. 900-1100 m. Occurs also in Nepal, North India.

176. **Apomecyna histrio**, Fabr. — *Lamia histrio*, Fabr., Ent. Syst., I, 2, p. 288.

Carin Mts. (district of Chebà), alt. 900-1100 m.

177. **Apomecyna pertigera**, Thoms., Physis, II, p. 160.

Palon in Pegu. One example.

178. **Apomecyna cretacea**, Hope. — *Callidium cretaceum*, Hope, in Gray's Zool. Miscellany, p. 28.

Carin Mts. (district of Chebà).

179. **Mycerinopsis lineatus**, sp. n. *Elongatus, pube griseo-flava obtectus; capite inter tuberculos antenniferos fortiter concavo, fronte sparsim, vertice densius, punctato; prothorace quam latitudine vix longiori, distincte sat sparsim punctato, lateribus fere parallelis; elytris dense punctatis, griseo-flavo-pubescentibus, pube in lineis quatuor utrinque paullo elevatis et impunctatis condensata; apicibus utrisque sub-attenuatis et fere rotundatis; antennis (♂) quam corpore fere sesqui-longioribus, griseo leviter pubescentibus. Long.* 11-17 *mm.*

Carin Mts. (Chebà district), 900-1100 m.; and Thagatà in Tenasserim.

The pubescence which is of a yellowish or yellowish-grey tint above and grey on the underside, is somewhat uniformly spread over the whole body, but is slightly denser along certain lines of which one passes along the middle of the pronotum and four slightly raised along each elytron; of these four lines the two inner extend almost from the base and unite together at a short distance from the apex, and are thence continued back as a single line to meet another short line which arises from the junction of the two outer lines; the outermost line may be traced forwards almost up to the shoulder, the one next it disappears anteriorly after passing the middle of the elytron. The punctures of the elytra are, behind the middle, arranged more or less regularly in double rows between the

raised lines; anteriorly their numbers increase and the regularity of their arrangement is disturbed.

The structural characters by which this species differs from *M. aridus*, Pasc. — the type of the genus — are not sufficient to justify the creation of a new genus for its reception. With the exception of its more parallel-sided prothorax, its slightly longer antennae, and more prominent antennal tubercles, it agrees essentially in generic detail with *M. aridus*.

180. **Eunidia simplex**, Gahan, Ann. and Mag. Nat. Hist., ser. 6, vol. V, p. 64.

Carin (district of Chebà). One example.

181. **Ropica**, sp.

Thigyam in Burma. One example.

182. **Atimura terminata**, Pasc., Trans. Ent. Soc., ser. 3, vol. I, p. 548, pl. 23, fig. 6.

Rangoon. One example.

This example does not seem to be specifically distinct from the type of the above species, with which I have compared it. The latter came from Port Denison in Queensland.

183. **Atimura apicalis**, sp. n. *Fusca, cinereo-pubescens; capite antice et supra dense fulvo-ochraceo-pubescente; elytris apice abrupte fortiterque declivis, declivitate luteo-albido dense pubescente et fasciculata. Long.* 8 *mm.*

Hab. Carin Mts. (district of Chebà), alt. 900-1100 m. One example.

This species may be easily distinguished from the preceding by the more abrupt manner in which the elytra are turned down at the apex. This apical declivous portion is closely covered with a dirty-white pubescence, and is also furnished with some small tufts of a similar colour — about four to each elytron, of which one is at the summit of the declivity and marks the posterior extremity of a very short and feebly raised carina which is in a line with some granules placed at wide intervals along the disk of the elytron; the second tuft is at about the middle of the declivity, and the remaining two are at the posterior border and give to the latter a deeply emarginate ap-

pearance. The prothorax is rather feebly and not very closely punctured, it is slightly rugose towards each side of the disk, and on the middle of the disk bears four minute granule-like tubercles. The elytra are strongly and closely punctured, the punctures being only partially hidden by the not very dense pale-grey pubescence. The antennae are about equal in length to the body. The single specimen taken is probably a female.

184. **Sybra** (?) **posticata**, sp. n. *Flavo vel fulco-albido-pubescens, capitis fronte, prothoracis disco elytrisque plus minusve brunnescentibus; capite inter tuberculos antenniferos sat anguste fortiterque concavo, occipite maculis duabus fusco-velutinis; prothorace supra ante medium longitudinaliter rugoso, postice rugoso-punctato, scutello albido; elytris postice sat valde declivis, parte declive pallidiore, apicibus truncatis; femoribus intermediis posticisque versus apicem et abdominis lateribus fusco irregulariter denseque maculatis; segmento ultimo medio fusco-plagiato; antennis* (♂) *corpori aequalibus,* (♀) *brevioribus: griseis, articulis intermediis infuscatis. Long.* 11-13 *mm.*

Catcin Cauri and Bhamò in Upper Burma. Thagatà in Tenasserim; also Darjeeling and Cambodia (Brit. Mus. coll.).

The antennal tubercles are somewhat more prominent on the inner side and separated by a narrower interval (somewhat v-shaped when looked at from above) than is usual in the genus *Sybra*. The elytra also are more strongly declivous posteriorly. Each of the intermediate cotyloid cavities, though in fresh specimens appearing to be completely shut off from the epimeron on the outside, in reality extends out to it; the narrow outward extension being occupied by the trochantin when the femur is turned backwards. Lacordaire has laid stress upon the closing in of the intermediate cotyloid cavities in the group to which *Sybra* belongs. « Pris dans son ensemble, il est très-voisin des Apomécynides et n'en diffère essentiellement que par la fermeture des cavités cotyloïdes intermediaires ». This is not however, a reliable character. A careful examination of the different species of the *Ptericoptides* will show that in very few, if any, are the intermediate cotyloid cavities completely shut off from the meso-

thoracic epimeron. They often, as in the species just described, appear to be so, owing to the concealment of the narrow outer prolongation of the coxal cavity by the rather thick pubescence which overlaps it, the trochantin itself also being often slightly pubescent on its outer edge. In many of the species of the *Pteroptides* that I have examined the mesothoracic epimeron is more distinctly in connection with the cotyloid cavity than is the case in such genera as *Apomecyna* and *Mycerinopsis*.

185. **Sybra procera**, Pasc. — *Hathlia procera*, Pasc., Trans. Ent. Soc., ser. 2, vol. V, p. 50. — *Ropica cylindrica*, Pasc., Trans. Ent. Soc., 1888, p. 504.

Palon in Pegu, and Carin (district of Chebà). Occurs also in India and Ceylon.

186. **Pothyne variegata**, Thoms.? Systema Ceramb., p. 97; Lacord., Gen. des Coleopt., IX, 2, p. 694.

One specimen taken at Teinzò in Upper Burma. Also occurs in Assam and Siam.

The descriptions given by Thomson and Lacordaire (and probably drawn up from rubbed specimens) do not quite accurately fit the examples now before me, so that I have some doubt in referring the latter to Thomson's species.

The pubescence is grey, with seven fulvous-red lines along the thorax and the same number on the elytra. The latter in fresh specimens have numerous small dull black spots, and two larger sub-nitid black spots — one on each shoulder. Of the seven reddish lines on the elytra, one is a common sutural line, one at the extreme outer margin of each elytron; the three intermediate lines on each side are here and there interrupted in their course. The front of the head is rather thickly and somewhat asperately punctured, the prothorax is obsoletely punctured above, and is rather feebly wrinkled across the middle. The elytra are thickly but not very strongly punctured. The vertex of the head in this, as in almost every species of the group, has two short black glabrous and slightly elevated lines, placed one on each side of the middle line and extending forwards from the occiput.

187. **Hyllisia lineata**, sp. n. *Fusca; capitis fronte verticeque dense punctatis; prothorace sat dense punctato, vittis quinque pallide fulvis; elytris dense punctulatis, fusco-castaneis, sutura et utrinque lineis quatuor vel quinque pallide fulvis, apicibus sub-truncatis; corpore subtus pedibusque subtiliter griseo pubescentibus, pectore vitta fulva utrinque; antennis (♂) quam corpore plus duplo longioribus, subtus usque ad medium longe sat denseque ciliatis, articulo 1° basin prothoracis fere attingente. Long.* 15 *mm.*

Teinzò in Upper Burma; also India (Brit. Mus. coll.).

The antennae in the male of this species are more than twice as long as the body, the first joint, cylindrical in form or very slightly flattened underneath, reaches almost to the base of the prothorax, it is ciliate underneath; the third joint, which is distinctly longer than the first is, together with the following joints up to about the middle of the sixth, provided with a thin fringe of very long hairs underneath. The head is thickly punctured in front, as well as on the vertex. The prothorax is strongly enough but not very thickly punctured. It has three narrow pale-fulvous vittae above and one — broader — on each side. The elytra are thickly but rather feebly punctured; the suture and four or five lines on each elytron are covered with a pale-fulvous pubescence, the intervals almost, glabrous and subnitid, are of a dark chestnut-brown colour. The legs and underside of the body have a slight greyish pubescence, with a pale fulvous vitta on each side of the meso and metathorax. The hind femora reach to about the middle of the second abdominal segment.

188. **Hyllisia consimilis**, sp. n. H. lineatae *persimilis sed minor; scapo antennarum apice anguste cicatricoso; apicibus elytrorum oblique truncatis. Long.* 10-11 *mm.*

Carin Mts. (Chebà district), alt. 900-1100 m.

This very closely resembles the preceding species, but is distinctly smaller; the head is less strongly and less thickly punctured above and exhibits no trace of the two feebly elevated glabrous lines; the delicate hair fringe of the antennae is not so long (this character may not be of specific importance, as in

one or two undescribed species the individuals seem to vary with regard to the length of the hairs or ciliae on the antennae); the scape of the antennae has, at the inner apex, a narrow cicatrice bounded by a very fine edge. There is some trace of a cicatrice in the same position in *H. lineata*, but in this species I have not been able to detect a limiting carina. In the present species also the apices of the elytra are somewhat more distinctly truncate. Closely as this species resembles *H. lineata*, its resemblance to a South African form (? *H. subvirgata*, Fairm.) is scarcely less pronounced. The latter species has the same general facies and style of coloration. The scape of its antennae is also furnished with a very narrow smooth cicatrice, limited by a sharp but very feeble carina. The apices of the elytra are more obliquely truncate, becoming in fact sub-acuminate. The most essential difference between the two species lies in the prosternum, which in the African species is not only narrower between the coxae, but does not widen out to nearly so great an extent posteriorly.

Hippopsis tonkinea, Fairm., appears to be very much like *Hyllisia consimilis* and probably belongs to the same genus.

189. **Smermus sericeus**, sp. n. *Fuscus, pube griseo-sericea, elytris plagiatim condensata, vestitus; prothorace vittis tribus fulvo-griseo-sericeis; capite fronte sat dense, vertice densissime punctato, prothorace elytrisque sat dense punctatis; his punctis paullo pone medium evanescentibus, apicibus utrisque fere regulariter rotundatis, corpore subtus pedibusque pube fulvo-grisea sericea sat uniformiter denseque vestitis. Long.* 15-17 *mm.*

Carin Mts. (Chebà district), alt. 300-1000 m.; also Burma (Brit. Mus. coll.).

Though at first sight looking rather unlike *Smermus Mniszechi*, Lac. — the type of the genus — there can be little doubt that the true place of the present species is in this genus, with which it agrees in all its chief structural characters. The prothorax is somewhat shorter and is more thickly punctured than in *Mniszechi*. The elytra are each almost regularly rounded at the apex. The length of the antennae in the

examples before me is from three to four times that of the body.

A closely allied species occurs in Java. This species (*Smermus similis*, sp. n.) differs from *sericeus* in having slightly obliquely truncated apices to the elytra. The size is smaller. Long. 12 mm.

The pale fulvous-grey silky pubescence of the elytra forms somewhat irregular longitudinal bands uniting at the apex, and with a darker, somewhat brownish, pubescence filling in the intervals anteriorly. The vertex of the head is much less thickly punctured.

190. **Tetraglenes bucculenta**, sp. n. *Linearis, fusco-testacea, pube fulvo-brunnea sat dense obtecta; capitis vertice prothoraeisque dorso linea media, et utrinque vitta minus dense pubescentibus; capite basi lato, genis prominentibus; elytris crebre sat fortiter punctatis, lateribus fere parallelis, versus apicem angustatis, apicibus oblique truncatis, sub-divaricatis; antennis* (♀) *corpore aequalibus, fuscis; subtus longe, supra minus longe, sat denseque ciliatis. Long.* 12 *mm.*

Teinzò in Upper Burma. One female example.

This species ought, perhaps, to constitute a genus distinct from *Tetraglenes*. Its head is somewhat differently shaped, being very much wider at the base, with prominent cheeks, and (considering the size of the insect) very strong mandibles; the antennae in the female are quite as long as, or rather longer than, the body; the relative proportions of the joints are however nearly the same as in *T. insignis*, Newm., with the exception of the first joint which is relatively shorter. The elytra have their sides nearly parallel in their anterior fourth fifths, and are narrowed towards the apex, where each is cut back obliquely from the suture, so that they appear slightly divaricate.

The species, though more uniform in coloration, bears a strong general resemblance to *Tetraglenes insignis*, and may provisionally be considered congeneric with it.

191. **Tetraglenes insignis**, Newm., The Entomologist, vol. 1, p. 300.

Bhamò in Upper Burma.

192. **Eucomatocera vittata**, White, Ann. and Mag. Nat. Hist., XVIII (1846), p. 49, pl. I, fig. 4.

Carin Mts. (district of Chebà), alt. 900-1100 m.; Teinzò in Upper Burma.

The head in this species is shaped like that of *Tetraglenes insignis*; and the eyes also offer the same characters.

White unfortunately and, we may add, carelessly described and figured a specimen in which the head was misplaced. The front of the head was uppermost, the vertex in front, while that part of the head which ought to have been inserted in the prothorax did duty for a mouth. No wonder, therefore, that, as White remarks, the mouth-parts were wanting. This explanation will account for Lacordaire's observations on the genus.

Estigmenida, gen. nov.

Intermediate cotyloid cavities open. Claws of tarsi divergent. A sinus on the intermediate tibiae. Head with the front trapeziform and oblique, the antennal tubercles somewhat prominent and slightly divergent; the mouth parts applied to the anterior coxae when the head is fully retracted. Prothorax slightly convex above, scarcely longer than broad, with the sides sub-parallel and unarmed; with the pronotum in the middle line about twice as long as the prosternum; the latter forming a very narrow boundary to the coxal cavities in front, rather narrow in the middle between the coxae, but widening out considerably behind. Elytra nearly one half broader than the prothorax, their sides very gradually narrowed and almost parallel in their anterior three fourths and thence more strongly narrowed to the apex; the latter truncate. Each elytra with three or four costae of which one lateral and outermost is somewhat more prominent than the rest. The mesosternum is, like the prosternum, almost flat; it gradually narrows posteriorly. The legs are of moderate length; the femora slightly incrassate below the middle; the middle coxae of the male each with a small sharp conical tubercle at its inner summit.

Antennae of the male about equal in length to the body; first joint rather short and thick, the third nearly twice as long, the fourth distinctly shorter than the third, the fifth and following subequal among themselves, each very much shorter than the fourth; the third, fourth and fifth with a short thick fringe of hairs underneath.

The antennae of the female resemble those of the male; but are much shorter; surpassing by a little only the middle of the elytra.

The combination of characters above described shows that this genus does not fit well into any of Lacordaire's groups. It is undoubtedly nearly allied to *Pemptolasius*, to which I have already, with some doubt, assigned a position near *Ectatosia*.

193. **Estigmenida variabilis**, sp. n. (Pl. I, fig. 13). *Rufo-castanea, fere glabra, sat nitida; capite modice punctato, vertice genisque albo-cinereo-vittato; prothorace grosse sat denseque punctato, supra utrinque obsolete cinereo-vittato; elytris dense fortiterque punctatis, utrisque lineis quatuor elevatis, quarum duabus distinctioribus; antennis articulis* 3° *ad* 5um *nigro-fuscis et subtus breviter denseque nigro-fimbriatis, articulis* 6° *ad* 11um *tenuibus, plus minusve pallide-griseis. Long.* 11-13 *mm.*

Var. *A. Corpore toto elytrisque nigris.*

Var. *B. Corpore rufo-testaceo; elytris pedibusque flavo-testaceis.*

Carin Mts. (Chebà district); alt. 900-1100 m.

The resemblance of this species to *Estigmena chinensis*, Hope — a tolerably common Oriental Hispid — is most striking, and appears to me to be the result of something more than mere accidental causes. Not only are the colours, punctuation, and whole general aspect of two species very much alike; but the antennae of the Longicorn do not show so great a difference from those of the Hispid, as, from their greater length, they might be expected to. This is due to the fact that the last six joints are slender, are mostly of a pale-greyish colour, and are not fringed with hairs like the basal joints, and in consequence are not so distinctly visible at a short distance. What advantage the Longicorn could derive from thus mimicking the Hispid is

not obvious; indeed the sober style of coloration, or absence of bright warning colours, seems opposed to the idea that the Hispid might be recognized by insectivorous animals as a distasteful morsel.

194. **Pemptolasius humeralis**, Gahan, Ann. and Mag. Nat. Hist. ser. 6, vol. V, p. 65, pl. VII, fig. 8.

Carin Mts. (district of Chebà); also occurs in North India.

195. **Rondibilis plagiata**, sp. n. *Sparse setosa; griseo-cinereo-pubescens; elytris plaga basali communi, triangulari vel* V-*formante, et utrinque plagis tribus nigris, una laterali prope basin, secunda transversa, mediana, tertia transversa inter medium apicemque; apicibus oblique truncatis, disco* (♂) *utrinque paullo pone basim spina parva recurva armato,* (♀) *inerme. Long.* ♂ 8; ♀ 9.5-11 *mm.*

Tikekee in Pegu (♂); Carin (district of Chebà) (♀).

Clothed with a dull cinereous-grey pubescence. The elytra with black markings consisting, on each, of: 1st a short basal vitta which unites, behind the scutellum, with its fellow to form a triangular or Y-shaped figure; 2nd an irregular patch placed below, and extending a little behind, the shoulder; 3rd a transverse plaga or fascia situated at about the middle; and 4th a somewhat similar plaga between the middle and the apex. The prothorax is longer than broad, somewhat constricted towards the base, with the sides feebly rounded in the middle, and each furnished with a minute and almost imperceptible tooth; the disk exhibits some minute, asperate, scattered punctures. The elytra appear rather thickly punctured towards the base and as far as the middle, but are almost impunctate towards the apex. The disk of each elytron in the male is armed at some distance from the base with a small backwardly directed spine.

In three examples from the Carin Hills, which I take to be females of this species, on account of their very close agreement in colour and markings with the male type, this discal spine of the elytra is wanting; the disk of the prothorax also does not show the asperate punctures which are present in the male.

The species is undoubtedly congeneric with *R. spinosula*, Pasc.

but may be readily distinguished by certain structural characters as well as by its colour and markings. Its elytra are obliquely truncate and not emarginate nor mucronate at their apices; nor are they asperate at the base. In view of the nature of the sexual differences in the present species, I think it not unlikely that *R. simplex*, Pasc. may prove to be the female of *R. spinosula*, Pasc.

196. **Rondibilis vittata**, sp. n. *Precedenti valde affinis, sed elytrorum sutura lateribusque nigris, disco medio utrinque vitta lata cinerea. Long.* 8 *mm.*

Carin Mts. (district of Chebà), alt. 900-1100 m. One female example.

Very closely allied to the preceding, differing only in the colour of the elytral pubescence, which is black, with a tolerably broad cinereous band extending along the middle of each elytron from the base to the apex. With a large series of examples it may be shown to be only a variety of *R. plagiata*, but for the present it may be considered distinct.

197. **Ostedes**, sp.

Kawkareet in Tenasserim. One example.

198. **Exocentrus alboseriatus**, sp. n. *Rufo-testaceus, erecte setosus; corpore subtus pedibus antennisque piceo-nigris, his articulis* 3° *et* 4° *basi cinereis; elytris maculis parvis numerosis, albo-pubescentibus in seriebus longitudinalibus ordinatis. Long.* $5\frac{1}{2}$-8 *mm.*

Thagatà in Tenasserim.

Reddish testaceous. Prothorax transverse, with the lateral spines directed obliquely backwards. Elytra reddish-brown, rather closely punctured on the anterior half, with the punctures becoming sparser posteriorly; each elytron with about five rows of short tufts of white hairs. Antennae black, setose, with the third and fourth joints ashy at the base. Legs pitchy black, with a faint greyish pubescence. Body underneath, the prothorax excepted, pitchy black.

199. **Exocentrus fumosus**, sp. n. *Niger, erecte setosus; elytris pone medium fascia transversa irregulari fulvo-brunnea. Long.* $5\frac{1}{2}$-7 *mm.*

Tenasserim, Thagatà and Mt. Mooleyit.

Dull black; the elytra with an irregular transverse testaceous band which is covered with fulvous-brown pubescence and which is placed about halfway between the middle and the apex. Prothorax transverse, minutely and closely punctulate above, black, with the anterior and posterior borders obscurely testaceous; the lateral spines pointing almost directly backwards. Elytra very closely punctured on the anterior half or two-thirds, very sparsely punctured posteriorly. Legs and underside of body brownish-black. The whole body, legs, and antennae furnished with rather long and erect black setae.

200. **Exocentrus**, sp.

Rangoon. One example.

201. **Glenea aeolis**, Thoms. Rev. et Mag. de Zool., 1879, p. 19.

Carin (district of Chebà); alt. 900-1100 m.

202. **Glenea Laodice**, Thoms. Rev. et Mag. de Zool., 1879, p. 15.

Carin (district of Chebà); alt. 900-1100 m.

203. **Glenea anona**, Pasc. var. — *G. anona*, Pasc., Longic. Malayana, p. 393.

The last three or four joints of the antennae are dark-brown, with a cinereous pubescence. In the type of the species these joints are white. One example of this variety was taken at Thagatà in Tenasserim.

204. **Glenea pulchella** [1], Thoms. — Essai d'une Class. des Cerambycides, p. 58.

Teinzò, Bhamo, Shwegoo in Upper Burma, Thagatà on the Mt. Mooleyit in Tenasserim and on the Carin Mts. (district of Chebà, alt. 900-1100 m.): also N. India.

205. **Glenea Diana**, Thoms. — Syst. Ceramb. Appendix, p. 561.

Glenea bimaculiceps, Gahan, Trans. Ent. Soc. Lond. 1889, p. 215.

Carin Mts (district of Chebà, alt. 900-1100 m.): also Moulmein and Rangoon (B. M. collection), and Assam (see Thoms. l. c.).

[1] The specimens from Borneo described under this name by Mr. Pascoe (Longicornia Malayana, p. 370) do not belong to the species, and may be considered to form a variety of *Nicanor* Pasc.

206. **Glenea modica**, Gahan. — Trans. Ent. Soc. Lond. 1889, p. 217.

Two examples taken at Thagatà in Tenasserim.

207. **Glenea spilota**, Thoms. — Essai d'une Class. des Ceramb. p. 58.

Shwegoo and Teinzo in Upper Burma.

208. **Glenea arithmetica**, Thoms. var.

G. arithmetica, Thoms. Archiv. Entom. I (1857), p. 143.

One example taken at Mt. Mooleyit. Alt. 1600 m.

This variety has two greyish-white spots on each elytron in addition to the sutural band. One spot is placed anteriorly, close to, but not in contact with, the sutural band; the second spot, at about the middle of the length of the elytron, touches the sutural band. The external apical angles of the elytra are less distinctly toothed than in Ceylonese examples. Beyond these small differences, the Burmese example before me seems to exhibit no decided characters by which it could be considered specifically distinct from the examples from Ceylon which I have named from comparison with the type specimen.

209. **Glenea posticata**, sp. n. *Atra; capitis fronte (supra medio excepto) albo-flavescente, prothorace albo-flavescente, macula media dorsali et macula laterali utrinque atris; scutello albo-flavescente; elytris dorso griseis, fascia transversa paullo ante apicem albo-flavescente, basi apiceque et lateribus deflexis nigris. Long.* 11 *mm.*

One example taken at the district of Chebà.

Cheeks and front of the head below with a yellowish white pubescence which extends upwards on each side as far as the insertion of the antennae. Prothorax with a yellowish-white pubescence; with a transversely-oval black spot on the middle of the disk, and a similar spot low down on each side. Elytra black at the sides and at the base and apex, grey above, with a transverse yellowish white band placed a little before the apex. Sides of the abdomen and hind breast and an oblique band on each side of the metasternum, greyish-white.

This species seems to come nearest to *G. indiana,* Thoms. and its allies.

210. **Glenea Gestroi**, sp. n. (Pl. I, fig. 14). *Rufo-brunnea, citrino ornata; capitis fronte (medio excepto), vitta lata laterali prothoracis, lateribus pectoris, basi elytrorum maculisque magnis duabus ad medium, sutura conjunctis, maculis duabus ante apicem, et maculis duabus parvis ad apicem extremum citrinis; antennis articulis duobus basalibus nigris, ceteris rufo-brunneis. Long.* 11 *mm.*

Bhamò in Upper Burma. One example.

Reddish brown, thickly and strongly punctured. Head with lemon-yellow pubescence in front (along the middle excepted). Prothorax with a lemon-yellow band on each side; the upper borders of these bands are sub-parallel, so that the median dorsal space enclosed between them is nearly oblong in shape. Elytra with a basal transverse band, two large rounded spots at the middle which touch one another at the suture, two smaller spots before the apex, and two very small spots placed at the extreme apex, lemon-yellow. Sides of the breast similarly coloured. Apices of the elytra with the inner angles slightly, the outer angles strongly and distinctly, spined. Legs yellowish brown.

This species somewhat resembles *Glenea vesta,* Pasc. but may may be distinguished by its paler colour; the oblong form of the dorsal median brown space of the prothorax; the presence of two distinct spots, conjoined at the suture, which are placed at the middle of the elytra, and of a small transverse or slightly oblique spot at the extreme apex of each elytron. The abdomen moreover is almost entirely reddish brown underneath.

211. **Glenea cancellata**, Thoms. — Syst. Ceramb. Appendix, p. 565.

Taken at Bhamò and Shwegoo in Upper Burma, and at Thagatà in Tenasserim; occurs also in Siam, and at Sylhet and Darjeeling in N. India.

212. **Glenea nigrolineata**, sp. n. (Pl. I, fig. 15). *Testacea, fulvo-brunneo-pubescens; prothoracis dorso vittis duabus grisescentibus nigro-limbatis; lateribus utrisque obsolete bivittatis; elytris fulvo-brunneis, utrisque humero, maculis duabus conjunctis ante medium, vittis duabus vel tribus brevibus inter medium apicemque et macula*

transversa ad apicem nigris; antennis nigris; pronoto medio carinato; elytris utrisque lateraliter bicarinatis, et dorso prope basin unicarinatis; apicibus utrisque bispinosis. Long. 14. *Lat.* 4 *mm.*

Upper Burma, Bhamò and Catcin Cauri.

Testaceous, clothed with a fulvous-brown pubescence. Prothorax with two fulvous-grey vittae on each side of the median dorsal carina; these vittae are bounded by black lines four in number, and extend on to the occiput of the head; the sides of the prothorax have each two indistinct greyish fulvous bands. Elytra fulvous-brown, with black markings which include a narrow glabrous spot on each shoulder, two conjoined spots on each elytron just before the middle, three short vittae between the middle and apex (the two outer of which are longer than the innermost and unite posteriorly) and a transverse spot or band at the apex. Each elytron has two carinae at the side, and one on the disk; the latter carina is distinct enough near the base but becomes obsolete before the middle. Elytra rather sparsely but distinctly punctured; prothorax with a few indistint punctures. Legs and body underneath testaceous, with a fulvous brown pubescence; the tarsi and the inner side of the hind femora somewhat blackish; claws of the male appendiculate; first joint of the four anterior tarsi in the same sex rather strongly dilated. Antennae black, with a slight greyish pubescence underneath.

213. **Glenea nigromaculata**, Thoms. — Systema Cerambycidarum. Appendix, p. 566.

Glenea? Amelia Gahan, Trans. Ent. Soc. Lond. 1889, p. 224.

Two female examples, one taken at Teinzo in Upper Burma, the other at the district of Chebà, Carin Mts.

The females possess also that peculiar character of the claws of the tarsi which I have already pointed out (loc. supra cit.) as existing in the males. The females are to be distinguished from the males by their somewhat larger size, shorter antennae, and by having the last abdominal segment broader, and impressed along the middle of its ventral surface by a feeble groove.

214. **Glenea indiana**, Thoms. Synops. p. 141.

Palon; Carin Mts. (district of Chebà), 900-1000 m. alt.

215. **Glenea cardinalis**, Thoms. Class. Long. p. 344.

Thagata, IV, 87.

216. **Stibara rufina**, Pasc. — *Glenea rufina*, Pasc. Trans. Ent. Soc. Lond. Ser. 2, Vol. IV, p. 259. — *Stibara obsoleta*, Thoms. Essai d'une Class. des Cerambycides, p. 60.

There is a considerable amount of variation, in the coloration of the prothorax amongst the examples which I refer to this species. In some the prothorax is entirely fulvous, in some there is a small greyish-black spot on each side of the disk; in others these spots elongate to become vittae, while in a fourth set of examples the upper side of the prothorax is almost entirely greyish-black. The elytra in all are greyish-black, with a dorsal fulvous vitta, narrowing from the base, on each elytron. This vitta in some examples is exceedingly short, forming in fact a mere basal spot; while in others it extends almost to the apex of the elytra. The punctuation of the elytra in one series of examples appears to be somewhat stronger than in another set; but as this character also is variable, and the difference slight, I am forced to regard all the examples as belonging to a single variable species.

Examples were taken by M. Fea at Bhamò in Upper Burma, at Palon in Pegu and at the district of Chebà, Carin Mts. — The British Museum collection contains examples from Assam Siam, Burma, and Perak.

217. **Stibara tetraspilota**, Hope. — Trans. Linn. Soc. XVIII (1841), p. 598, Pl. 40, fig. 8; Ann. & Mag. Nat. Hist. VI (1841), p. 300.

Carin Mts. (district of Chebà). One example.

The species appears to be not uncommon in Northern India (Darjeeling, Assam etc.).

218. **Nupserha nigriceps**, sp. n. *Fulvo-testacea; capite, antennis, elytrorum abdominisque apicibus, tibiis posticis et tarsis nigris; prothorace quam longiori paullo latiori; antennis quam corpore longioribus. Long.* 13-14 *mm.*

Carin Mts. (Chebà district).

Fulvous or yellowish-testaceous. Head, antennae, the apical fifth or sixth of the elytra, the apical half of the last abdominal segment, the posterior tibiae and tarsi black. Prothorax with its sides subparallel, or very slightly rounded in the middle between the anterior and posterior transverse grooves; the width of the prothorax slightly exceeds its length, the difference being more marked in the female than in the male. Elytra rather strongly and thickly punctured as far as the apical black patch, with the punctures arranged more or less regularly in close longitudinal rows. The disk of the elytra is slightly flattened and depressed a little below the base, and has an obsoletely raised line towards its outer edge on each side; the sides of the elytra have each a rather indistinct longitudinal carina; the apices are truncate in a slightly oblique direction, the inner angles being less prolonged than the outer. The antennae in both sexes are longer than the body, those of the male exceeding it by about the last three joints. The last ventral abdominal segment of the male has a rather deep semi-oval depression along its hinder half.

From *N. ustulata,* Erichs. which it very closely resembles, the present species may be distinguished by its black-head, slightly longer antennae, and the less distinct lateral carinae of its elytra.

219. **Nupserha ventralis,** sp. n. *Capite rufo-fulvo, pronoto pallide fulvo, elytris flavo-testaceis; corpore subtus pedibusque (femoribus anticis nonnihil testaceis, exceptis) et antennis nigris; his quam corpore paullo longioribus; elytris lateraliter utrinque acute unicarinatis; apicibus sub-oblique truncatis, angulis externis magis productis et spinosis. Long.* 10-12 *mm.*

Carin Mts. (Chebà district), alt. 900-1100 m.

Prothorax rather broader than long, feebly swollen on each side just in front of the basal transverse groove; the disk with a faint median raised line. The pale fulvous upper side of the prothorax, clearly marked off by a straight border, along the middle of each side, from the black underside of the prothorax.

Elytra with a sharp carina on each side, which extends up to the external apical angle; at this angle the apices are spinose, at the sutural angle dentate.

The species seems to be nearly related to *Nupserha pallidipennis*, Redtenb. *(Phytoecia)*.

220. **Nupserha variabilis**, sp. n. *Capite prothoraceque rufo-fulvis, sat dense punctatis; prothorace quam longiori fere sesqui-latiori, lateribus in medio fortiter rotundatis vel sub-tuberosis; elytris, postice exceptis, sat dense sublineatimque punctatis, lateraliter unicarinatis, dorso utrinque uni-costato; dimidio antico elytrorum nigrescente, griseo sat dense pubescente, dimidio postico (fascia transversa apicali nigra excepta) testaceo, sub-glabro; apicibus truncatis, angulis leviter dentatis; corpore subtus pedibusque fulvis, his tibiis posticis apice et tarsis omnibus nigrescentibus; antennis nigris, articulo* 3° *quam* 4° *vix longiori. Long.* 12-15. *Lat.* 3-4 $^1/_2$ *mm.*

Variat. *Dimidio basali elytrorum plus minusve testaceo.*

Siam and Tenasserim (British Museum collection).

Taken by Signor Fea at Bhamò in Upper Burma, at Carin Mts. 400-600 m.; at Palon, at Rangoon and at Thagatà.

This species is subject to a certain amount of variation in the extent to which the black coloration spreads over the basal half of the elytra. In a male example taken at Bhamò the black on the basal half of the elytra is confined to a small longitudinal patch on, and behind, each shoulder. In a female specimen from Thagatà the anterior sixth of the elytra is testaceous, the grey-black colour forming a zone between this and the middle. In those examples in which the grey-black is most extensive, there is still a small testaceous patch left at the extreme basal margin. In other respects the species appears to be constant enough. The transverse black fascia at the apex of the elytra is always very distinct. The lateral carina passing back from each shoulder is sharp and prominent, but does not extend quite up to the apex; the dorsal costa on each side limits externally a rather broad shallow depression which lies between it and the suture. The black antennae are about equal in length to the body in the female, a little longer in the male. Tarsal

claws of both sexes appendiculate. Last ventral segment of the male with a somewhat oval depression along the middle.

221. **Nupserha antennata**, sp. n. *Fulvescens, grisco-subtilissime pubescens; elytris flavo-testaceis, fascia apicali nigra; prothorace vix punctato, quam longiori multo latiori, antice posticeque transversim sulcato, lateraliter in medio sub-tuberoso; elytris dense fortiterque punctatis, lateraliter uni-carinatis; antennis quam corpore longioribus, nigris, articulis intermediis basi plus minusve fusco-testaceis, articulo* 4° *quam* 3° *longiori. Long.* 12-15. *Lat.* 3-4 $^1/_2$ *mm.*

Carin Mts. (Chebà district), and Upper Burma (Bhamò).

Fulvous, with a faint greyish pubescence. Elytra with the apical fourth or fifth black, the rest yellowish testaceous: closely and rather strongly punctured up to a little beyond the middle; with a well defined carina on each side which does not quite reach to the apex; the disk not depressed and scarcely even flattened along the middle, without a distinct costa; apices truncate in a slightly oblique direction, with the angles very feebly mucronate. Body underneath fulvous, with a small spot on the side of the prothorax, the sides of the meso-and metathorax, and tip of abdomen blackish. Legs fulvous, with all the tarsi, the hind tibiae, and, to a slight extent, the middle and hind femora blackish-brown.

In its general build and in the form of its prothorax this species has a close resemblance to *N. variabilis,* and to an undescribed species from North India; its antennae are, however, quite different, being slenderer and longer, and having the fourth joint equal in length to the second and third united.

222. **Nupserha dubia**, n. sp. *Fulvescens; capite prothoraceque sat dense punctatis; hoc quam longiori vix latiori, lateribus medio leviter rotundatis; elytris sat fortiter crebreque punctatis, punctis lineatim ordinatis, postice evanescentibus, lateribus anguste et apicibus nigro-fuscis, apicibus oblique truncatis, angulis sub-acutis vix dentatis; corpore subtus fulvo, mesothoracis episternis metathoracisque lateribus nigro-plagiatis; tarsis omnibus et tibiis posticis nigro-fuscis; antennis quam corpore longioribus, articulis* 1° *ad*

4um *nigris, ceteris basi obscure testaceis, apice nigro-fuscis. Long.* 10 1/2. *Lat.* 3 *mm.*

Carin Mts. (Chebà district), alt. 900-1100 m. Two male examples.

The lateral carina of the elytra is less distinct in this species than in most of the known species of *Nupserha.* In size and coloration it somewhat resembles *N. ustulata,* Erichs., from which it is easily to be distinguished by the character just mentioned as well as by the absence of a distinct dorsal costa from the elytra, the obscurely annulated antennae and other less important characters. The last ventral segment of the male of the present species has a rather deep triangular depression on the posterior third.

Nupserha annulata, Thoms. (*Stibara*) approaches the present species very closely in structural characters, and is to be distinguished from it by its concolorous (yellowish-testaceous) apices of the elytra, the more distinct fuscous colour at the margins of the elytra, which, however, does not reach the base or apex, the fuscous spot or band at each side of the prothorax, and by the almost entire greyish-black colour of the underside of the body.

223. **Nupserha fricator**, Dalm. — *Saperda fricator,* Dalm. Schönherr. Synonymia Insectorum. Appendix, p. 183.

Carin Mts. (Chebà district).

224. **Nupserha quadrioculata**, Thunberg. — Mus. Nat. Acad. Upsalae, IV (1787), p. 57. — *Stibara carinata,* Thoms. Archiv. Entom. I, p. 146.

Bhamò, Upper Burma; and Carin Mts. (Chebà district).

Also occurs in Java, Siam, Tenasserim and North India (Sylhet).

225. **Oberea posticata**, sp. n. *Fulvescens, elytris brunneo-testaceis apice nigro-fuscis; antennis nigris, abdomine apice anguste nigro; prothorace quam latiori paullo longiori, lateribus sub-parallelis; elytris elongatis, crebre punctatis, apicibus sub-oblique truncatis, angulis mucronatis, abdominis segmento ultimo ventrali fortiter excavato; antennis quam corpore paullo longioribus, articulo* 3° *quam* 4° *evidenter longiori. Long.* 13-18 *mm.*

Teinzo in Upper Burma, Meetan and Carin Mts. (district of Chebà). The British Museum has examples from Darjeeling, Nepal, and Sylhet in North India.

This species is to be distinguished from those having a similar coloration, by the deep and rather broad excavation which occupies nearly the whole length of the ventral side of the last abdominal segment in the male. The abdomen, like the apices of the elytra, is usually tipped with brownish black. The hind femora do not reach beyond the middle of the second abdominal segment. From *O. fuscipennis,* Chev., which it most nearly resembles, the species may be distinguished by its somewhat narrower and more elongated prothorax, and the much deeper excavation of the last abdominal segment of the male.

226. **Oberea armata**, sp. n. *Fulvescens; elytris brunneo-testaceis, griseo leviter pubescentibus, versus basin pallidioribus; antennis nigris, tibiis posticis infuscatis; prothorace quam longiori manifeste latiori, dorso medio sub-gibboso; elytris dense punctatis, medio angustatis; segmento primo abdominis pallido, ad apicem medio processu angusto armato (♂), segmento ultimo prope apicem subtus leviter cordato-impresso, apice truncato; femoribus posticis quam segmentis duobus basalibus abdominis paullo longioribus. Long.* 16 *mm.*

Thagatà, Tenasserim and Carin Mts. (district of Chebà).

Fulvous; elytra somewhat pale brown with a greyish pubescence. Prothorax broader than long, slightly gibbous on the middle of the disk. First segment of the abdomen in the male produced behind into a narrow median process which extends back almost three fourths the length of the following segment. This process is slightly expanded towards its extremity, where also it bears a short and not very dense fringe of fulvous hairs. The last ventral segment of the male is truncate at the apex, just in front of which it bears a feeble heart-shaped depression. The antennae are black, and somewhat shorter than the body; the third joint is scarcely perceptibly longer than the fourth. The hind femora reach a little beyond the hind border of the second abdominal segment.

This species has a close general resemblance, and is probably nearly allied, to *O. fuscipennis*, Chevr. In the latter species the elytra are less pubescent and somewhat more strongly punctured, the last ventral segment of the male has a larger and deeper depression, and the first segment is concolorous and unarmed. The curious abdominal process with which *O. armata* is provided seems to be confined to this species. I do not recollect the occurrence of anything similar to it elsewhere among the Longicorns. A somewhat similar process does, however, occur among certain species of *Galerucinae* (Gen. *Hoplasoma*, Jac.).

227. **Oberea Birmanica**, sp. n. *Fulvescens; elytris lateraliter posticeque sub-infuscatis; pedibus posticis abdomineque fuscis, hoc segmento primo toto et secundo in medio argenteo-sericeis, ceteris medio subtiliter griseo-sericeis; antennis (articulis* 1°, 2°*que fulvis, exceptis) nigrescentibus, quam corpore brevioribus, articulo* 3° *quam* 4° *longiori; prothorace quam longiori distincte latiori, lateribus rotundatis. Long.* 16-19 *mm.*

Upper Burma, Teinzò and Bhamò.

This species agrees very closely in structural details with *O. curialis*, Pasc., which occurs in Sumatra, Java and Penang. The difference is chiefly one of colour. In *curialis* the elytra are distinctly black, while the head and prothorax are reddish. In the present species the elytra are fulvous, testaceous somewhat infuscate externally and towards the apex; the head and prothorax are yellowish tawny. So far as I can judge from the few specimens of each form that I have seen, these differences remain constant; though possibly the species I have just described may prove to be only a local or pale variety of *O. curialis*.

228. **Oberea sericea**, sp. n. *Capite, prothorace et corpore subtus fuscis, pube griseo-sericea dense obtectis; elytris testaceis, lateraliter posticeque et ad suturam infuscatis, pube griseo-sericea minus dense obtectis; pedibus testaceis, posticis tibiis femorumque apicibus fuscis; antennis nigrescentibus. Long.* 13. *Lat.* 3 *mm.*

Carin Mts. (Chebà district). Alt. 400-900 m. One example.

Head, prothorax, scutellum and underside of body with a dense pearl-grey pubescence which has a lustre like that of

shot silk, appearing lighter or darker in shade according to the light in which it is viewed. The elytra have a similar but less dense pubescence through which can be seen the colour of the derm, testaceous at the base and for some distance along the middle of each, dark brown posteriorly and along the sides and suture. The prothorax is scarcely broader than it is long, and has its sides almost perfectly straight and parallel. The hind tibiae, the distal half of the hind femora, and all the tarsi are more or less infuscate; the remaining portions of the legs are yellowish testaceous. The hind femora reach beyond the middle of the third abdominal segment.

229. **Oberea modica,** sp. n. *Modice elongata, fulvescens; prothorace quam longiori vix latiori, antice posticeque sulcato, lateribus medio vix rotundatis; elytris supra deplanatis, lineatim punctatis, apicibus lateribusque (his versus basin exceptis) infuscatis; antennis quam corpore longioribus, nigris, vel articulis intermediis basi fusco-testaceis, articulo* 4° *quam* 3° *longiori. Long.* 12-14. *Lat.* 3-3 $^1/_2$ *mm.*

Bhamò in Upper Burma; also Northern India (B. M. collection).

Fulvous; sides of the elytra (towards the base excepted) and apices dark brown. Antennae black; tarsi and hind tibiae infuscate. Prothorax scarcely broader than long, transversely sulcate anteriorly and posteriorly; with its sides very feebly rounded in the middle and almost parallel. Elytra flattened or slightly depressed along the middle above; closely punctured, with the punctures arranged in more or less regular lines; apices truncate, with the angles scarcely acute. Antennae distinctly longer than the body, black, or with the intermediate joints somewhat brownish testaceous at their bases; the fourth joint almost equalling in length the second and third united. Hind femora reaching to the apex of the third abdominal segment. This species belongs to a small group whose somewhat shortened form brings them into close resemblance to species of *Nupserha*, from which, however, they are to be distinguished by the absence of a distinct lateral carina to the elytra. *O. mar-*

ginella, Bates, which also belongs to this group, may be distinguished from the present species by its black head, the more clearly limited fuscous vitta at each side of the elytra, and by the structure of the last dorsal segment of the female which ends in two sharp teeth between which is a deep but rather narrow emargination. In the present species this plate is rounded at the apex.

230. **Oberca pallidicornis**, sp. n. *Precedenti affinis sed differt elytris medio leviter angustioribus, antennis (articulis* 1°, 2°*que nigris exceptis) pallide testaceis, articulis* 3° *ad* 6um *apice angustissime nigris. Long.* 12. *Lat.* 2 $^1/_2$ *mm.*

Carin Mts. (district of Chebà).

Signor Fea has taken two examples, which though closely allied to, appear to be distinct from the preceding species. They have on the whole a somewhat narrower form: the front of the head in the male is decidedly narrower than in *modica,* and in this sex also the last ventral segment is very feebly or scarcely at all impressed. (In a North Indian example which I take to be the male of *O. modica* this segment has a distinct, though not strongly marked, longitudinal impression).

231. **Oberea brevis**, sp. n. *Fulva, elytris lateraliter posticeque infuscatis, apicibus oblique truncatis fere rotundatis; capite prothoraceque dense punctatis, hoc lateribus fere parallelis; elytris crebre punctatis, punctis postice evanescentibus; antennis articulis* 1° *ad* 3um *nigro-fuscis, ceteris obscure testaceis, apicibus fuscis; articulo* 3° *quam* 4° *vix longiori. Long.* 9 $^1/_2$. *Lat.* 2 $^1/_2$ *mm.*

Bhamò in Upper Burma. One female example. Male, without indication of locality, in Brit. Mus. collection.

Fulvous. Sides and hinder part of elytra turning to dark brown. Antennae longer than the body in both sexes with the first three joints black-brown, the remainder more or less testaceous; the third joint barely longer than the fourth. Hind legs not much longer than the middle or anterior pairs; their femora reaching almost to the hind border of the third abdominal segment. Last ventral in the female rather long, and marked with a distinct longitudinal line; the same segment in the

male somewhat shorter, emarginate at the apex, and slightly impressed in the middle just before the apex.

This is one of the shortest species of *Oberea* known me. In its size and general aspect it resembles some of the European species of *Phytoecia*, and in fact cannot be separated from them by any decided structural characters. On the other band I see no good reason for separating it generically from such species as *Oberea marginella, modica, sericea* and others.

232. **Phytoecia amoena**, sp. n. (Pl. I, fig. 16). *Pube sulphurea, nigro ornata, obtecta; antennis griseo-nigris, pedibus testaceis, griseo subtiliter pubescentibus. Long.* 9 *mm.*

Carin Mts. (Chebà district). Alt. 900-1100 m. One female example.

Clothed with a sulphur-yellow pubescence, with black markings. Head with a black spot on the lower part of the front, and with a triangular spot on the occiput, with a median line uniting the opposed apices of the two spots. Prothorax with its median length about equal to its anterior width, its sides nearly parallel and slightly constricted just before the base; the disk with two elongated black spots placed one on either side of the middle line, the sides each with a small black spot. Elytra each with a submarginal black line passing back from the shoulder along the outer edge of the disk as far as the middle, a line passing from a little behind the base, close to the suture, as far as the middle where it unites with a black spot, and, between this point and the apex, two transverse black spots or fasciae, the posterior of which is much narrower than the anterior, and which are united at their sutural extremities by a narrow black line. Sides of the elytra almost parallel, apices transversely truncate. Body underneath with a sulphur yellow pubescence, which is somewhat less dense along the middle. Legs testaceous, with a faint greyish pubescence.

This species has very much the general aspect of a small *Saperda*. Its position in *Phytoecia* is necessitated by the character of its tarsal claws, which are distinctly appendiculate.

233. **Astathes gibbicollis**, Thoms. Systema Ceramb. p. 559.

Bhamò in Upper Burma.

234. **Astathes dimidiata**, Gory. — *Tetraopes dimidiata,* Gory. Guér. Icon. règne animal., p. 244, t. 45, fig. 3.

Meetan in Tenasserim.

235. **Astathes violaceipennis**, Thoms., Archiv. Ent. I, p. 53. — *Tetraophthalmus violaceipennis,* Thoms., Archiv. Ent. I, p. 53.

Carin Mts. (district of Chebà).

236. **Chreonoma frontalis**, sp. n. *Testaceo-flava, setosa, postpectore abdomineque et elytrorum apicibus nigro-cyaneis, antennis versus apicem nonnihil infuscatis; capite sparse-, prothoraceque sat dense punctatis; elytris dense punctatis, punctis versus apicem evanescentibus. Long.* 11-13 *mm.*

Bhamò in Upper Burma. One example. Also North India (Brit. Mus. Coll.).

Yellowish testaceous or fulvous; the elytra somewhat paler; hind-breast, abdomen and the posterior fifth or sixth of the elytra dark metallic blue. Head feebly and sparingly punctured, the front projecting in the middle in the form of a carina or laterally-compressed tubercle, which is less well marked in the female. Prothorax somewhat more thickly and more strongly punctured; the disk with a tolerably distinct, though not sharply limited, central umbone or swelling which is somewhat rounded or transversely-oval in shape. Elytra rather thickly punctured over the whole of the yellow area; less thickly and not so manifestly punctured on the dark-blue apical portion. In addition to these larger setigerous punctures, the interstices between them exhibit a very fine punctuation.

This species somewhat resembles *Chreonoma dilecta,* Newm. *(Phœa)* but the latter has the antennae almost entirely black, the whole of the underside of the body fulvous testaceous, the apex of the elytra piceous; the prothorax also is less thickly punctured, is very feeble raised on the middle of the disk, and the lateral tubercles are almost obsolete; the head of the female has a raised line along the middle of the lower part of the front. *Chreonoma melanura,* Pasc., seems, from the de-

scription, to have a similar style of coloration to the present species; but may be distinguished by its dark hind legs, and by its different punctuation.

ADDENDA.

The following species had been held over in the hope that a comparison with types in Pascoe's collection might lead to their identification. They seem, however, to be new; but only those represented by well preserved specimens are described.

237. **Gen.?** sp.

Thagatà in Tenasserim.

This, apparently new genus, is represented by only a single somewhat imperfect specimen. It has the shortened elytra of *Epania* or *Necydalis*; but this character is accompanied by a roundness and fullness of the prothorax which is more suggestive of the *Clytides*. The femora are strongly clavate, but less abruptly so than in *Epania*. The state of the specimen does not permit me to examine sufficiently the structure of the cotyloid cavities.

238. **Demonax quadricolor**, sp. n. *Capite prothorace, corpore subtus, pedibusque et antennis cinereis, episternis meso-, metathoracisque albescentibus; elytris fasciis pubescentibus ornatis, prima basali cinerea, maculam nigram oblique elongatam includente, secunda angusta, nigra, valde obliqua, tertia griseo-fulva triangulari, vix pone medium posita, quarta fulvo-brunnea transversa, quinta griseo-fulva, lata, transversa, apicali; antennis* (♀) *medium elytrorum haud superantibus, articulis* 3°, 4°*que extus breviter spinosis. Long.* 10 $^1/_2$ *mm.*

Hab. Mount Mooleyit in Tenasserim. Alt. 1000-1900 m.

This species somewhat closely resembles *D. salutarius*, Pasc. and other species in the pattern of its markings, but it may be

distinguished by the colour of the three posterior bands of the elytra; the middle one of these is fulvous-brown in colour, while the submedian band, immediately in front of it, and the apical band, just behind it, are both of a somewhat greyish-tawny shade. The third and fourth joints of the antennae are very briefly spined at the outer distal angle.

239. **Blepephaeus parvicollis**, sp. n. *Pube fulvo-brunnea sericea sat dense vestitus; elytris albido-cinerascentibus, plaga triangulari, ad basin et plaga subtriangulari et sub-elongata utrinque brunneo-velutinis; capite prothoraceque fere impunctatis, hoc lateraliter utrinque sat valde spinoso, supra tuberculis tribus parvis, et postice granulis nigris paucis obtecto; elytris versus basin sparse asperato-punctatis; apicibus rotundatis; mesosterno medio sat distincte tuberculato, tibiis intermediis prope medium leviter oblique emarginatis. Long.* 23. *Lat.* 8 *mm.*

Hab. Catcin Cauri in Burma.

The relatively great width of the elytra as compared with the head or prothorax (the width of the elytra across the base being about twice that of the base of the prothorax) gives to this species a characteristic appearance. Some of its remaining characters do not quite agree with those of the genus *Blepephaeus*. The mesosternum has a small but distinct tubercle at about the middle of its length; the middle tibiae bear an evident, though feeble, oblique groove just below the middle.

240. **Batocera**, sp.

Palon in Pegu. One somewhat rubbed specimen.

241. **Pterolophia chebana**, sp. n. ♀. *Fusca, pube fulvo-grisea, fusco-mixta sub-maculatim vestita; antennis medium elytrorum paullo superantibus, articulis* 3° *et* 5° *ad* 11um *basi anguste fulvo-griseis,* 4° *fulvo-griseo, apice fusco; capite prothoraceque sparse punctatis; elytris dense fortiterque punctatis, punctis sub-oblongis, dorso sub-planis haud cristatis. Long.*

Hab. Carin (district of Chebà; alt. 900-1100 m.). One female example.

Head very sparsely punctured, clothed with a not very dense greyish tawny pubescence. Prothorax a little more strongly and

more thickly punctured, with a similar greyish tawny pubescence, which is more widely interrupted by dark brown. It is only slightly convex above. Elytra with a fulvous grey pubescence, a good deal interrupted with dark brown towards the base, and crossed by a broad but rather indistinct dark brown band just behind the middle. They are slightly flattened above, and are thickly punctured with rather large and sub-oblong punctures, which are more distinctly seen on the less pubescent dark brown areas; they are strongly enough and regularly declivous behind, with the apices rounded. The antennae of the female are about equal in length to three-fourths of the body; the fourth joint is widely, the other joints (first, faintly fulvous excepted) narrowly covered with fulvous-grey pubescence at the base.

This species is more flattened and more even above, and the vertical height of the elytra consequently less than is the case with the great majority of the species placed in the genus *Pterolophia* (= *Praonetha*).

242. **Pterolophia bimaculata**, sp. n. *Sub-angusta; capite fulvo-pubescente, supra fusco-bipunctato; prothorace griseo, supra bituberculato; elytris sat dense punctatis, pube grisea, fulvescente paullo mixta, sat dense vestitis; utrisque basi breviter haud distincte cristatis, postice sat gradatim declivis et macula elongata paullo arcuata fusca instructis, apicibus sub-truncatis; pedibus supra fulvo-brunneis, subtus cinereis; antennis* (♀) *medium elytrorum paullo superantibus. Long.* 9. *Lat.* 3 *mm.*

Head with a fulvous-brown pubescence; vertex with two small sub-glabrous black spots. Prothorax grey; the disk with two obtuse tubercles. Elytra grey mixed with fulvous; each, between the middle and apex, bears an elongate dark brown spot, the anterior end of which is somewhat broader and turned in obliquely towards the suture. The legs are clothed with a fulvous-brown pubescence on the upper, and with a cinereous pubescence on the underside.

This species may be recognized by its rather narrow form, its dorsally tubercled prothorax, its posteriorly gradually declivous elytra; and especially by the two post-median dark brown

elytral spots, of which that on the right side has somewhat the shape of a comma.

243. **Hyllisia**, sp.

Carin Chebà. One example.

244. **Oberea**, sp.

Bhamò in Upper Burma. One example.

EXPLANATION OF PLATE

Fig. 1. Tetraommatus insignis.
» 2. Dymasius fulvescens.
» 3. Ibidionidum Corbetti.
» 4. Xylotrechus Gestroi.
» 5. Caloclytus ludens.
» 6. Demonax literatus.
» 7. » reticollis.
» 8. Polyphida Feae.
» 9. Agelasta nigromaculata.
» 10. Mesolophus humeralis.
» 11. Niphona princeps.
» 12. Pterolophia alboplagiata.
» 13. Estigmenida variabilis.
» 14. Glenea Gestroi.
» 15. » nigrolineata.
» 16. Phytoecia amœna.

On some Mammals from Engano Island, West of Sumatra; by OLDFIELD THOMAS, British Museum.

By the kindness of the Marquis G. Doria I have been entrusted with the examination of a small collection of mammals, chiefly bats, obtained by the well known and successful explorer Dr. E. Modigliani in the little island of Engano, west of Sumatra, the birds and reptiles of which have been already worked out by Salvadori (1) and Vinciguerra (2). In view of the interesting discussions of these authors on the relations of the Engano Fauna, it is unfortunate that the mammals, usually so helpful in this respect, are not of a nature to throw much light on the subject, being for the most part very widely distributed Malayan forms. The new *Pteropus* however, on whose discovery Dr. Modigliani is to be congratulated, confirms the interesting relationship already pointed out as existing between Engano and the Andamans and Nicobars on the north, and Christmas Island on the south, as it just connects species found in these islands, while no allied form is as yet known to occur in Sumatra.

1. **Paradoxurus hermaphroditus**, Pall.

a. Pulo Dua, July 1891.

Dr. Modigliani states that this is the only Carnivore found in the island.

This individual presents the interesting peculiarity of having five right lower premolars, an extra tooth, smaller than $\overline{p^4}$ and larger than $\overline{p^3}$, being inserted between these two teeth.

(1) Ann. Mus. Civ. Genov. (2) XII, p. 123, 1892.
(2) T. cit. p. 517.

The others premolars are in consequence crushed together and twisted round obliquely, and also those that appear to correspond to $\overline{p^2}$ and $\overline{p^4}$ are slightly broader and shorter than what I suppose to be their fellows of the opposite side.

2. **Pteropus hypomelanus**, Temm.

a. ♂. Pulo Dua, July 1891.

b-c. ♀ and young. Kifa-juc, May 1891.

d. imm. ♀. Malaconni, June 1891.

3. **Pteropus modiglianii**, sp. n.

a-b. ♂. Kifa-juc, May 1891; ♀. Bua-Bua, June 1891.

Of small medium size, black or blackish in both sexes.

Fur crisp and woolly throughout; that of the neck decidedly more so than that elsewhere; that on the back scarcely adpressed. Muzzle broad and flat, lips unusually full and distensible. Ears of medium length, about equal to the muzzle; laid forward their tip falls about 5 mm. short of the posterior canthus of the eye; their inner margin evenly convex; tip pointed but not acutely so; upper third of outer margin flattened, remainder convex. Insertion of wings on back at narrowest point about an inch apart in male co-type, barely half an inch in female; breadth of dorsal fur in same region about two inches in both. Interfemoral membrane narrow in the centre, partially concealed by the fur. Upper surface of humerus and forearm almost, and the remainder of the upper surface of the wings wholly, naked. Femur thickly haired above, but tibia quite naked, although, just inward of the latter the proximal half of the interfemoral membrane is well clothed half way to the ankles. Beneath, the wing membrane is more fully haired, there being numerous fine scattered hairs all over the antebrachial membrane, on that between the humerus and femur, and on that outside, the proximal half of the forearm for the breadth of an inch; on the other hand the interfemoral is entirely naked below.

Colour. Blackish brown throughout, without any sharp colour contrasts, but while the head and neck are absolutely black, the body becomes gradually a dark chestnut colour which reaches its maximum of brightness on the rump; even there however

it is of an exceedingly sombre tone. In colour therefore *Pt. modiglianii* in the two sexes closely resembles the black Andaman females referred by Dobson to *Pt. nicobaricus.*

Skull not dissimilar in size and general proportions to that of *Pt. hypomelanus*, but, correlated with the greater breadth of the mouth and distensibility of the lips, all the lateral teeth are more splayed outwards, so that a greater portion of them are visible outside the bony muzzle, in the dorsal view of the skull. Orbits not completed behind. Anterior premolar minute or absent; last upper molar rounded-triangular, rather larger than the last lower molar, which latter is evenly oval and about equal in size to the round anterior premolar. Inner lower incisors about one third the area in cross section of the outer ones. Premolars and molars smooth, without prominent secondary cusps or projections.

Dimensions, in spirit:

	♂	♀		♂	♀
Head and body	200	196	Thumb, without		
Head	71	—	claws . . .	50	51
Muzzle to eye.	27	—	Lower leg . .	67	65
Ear	28	27	Hind-foot with-		
Forearm. . .	141 (=5.5 inch.)	135 (=5.3 inch.)	out claws. .	37.5	39

Skull. (♀). Basal length 56; greatest breadth 32.5; tip of nasals to supraorbital foramina 26.2; interorbital breadth 8.8; intertemporal breadth 8; breadth of brain-case 31.7; palate length 35.5; upper canine, cingulum to tip (behind) 7.2; horizontal length of p^3 4.3; p^4 4.7, m^1 5.6, m^2 2.4; $\overline{p^4}$ 4.5, $\overline{m^1}$ 4.8, $\overline{m^3}$ 2.2; front of $\overline{c}$ to back of $\overline{m^2}$ $\overline{24}$; front of $\overline{c}$ to back of $\overline{m^3}$ 27.

This sombre and dull coloured fruit-bat is interesting as being in characters and size, as in geographical position, intermediate between the large *Pt. nicobaricus*, Zel. of the Andamans and Nicobars (or at least the black form of that species) and the far smaller *Pt. natalis*, Thos, of Christmas Island. The size of each of these being very constant in their respective habitats.

it is evident that the present species, of which the male and female before me are practically identical, should also have a name to designate its place in this series of similar species. In Dr. Modigliani's paper on Pulo Nias, an excellent account is given of the *Pt. nicobaricus* he found there, and he is to be congratulated on his discovery of the present interesting form.

4. **Xantharpyia amplexicaudata**, Geoffr.

a-h. 8 ad. and yg., all ♀ except 2 yg. Bua-Bua.

5. **Rhinolophus affinis**, Horsf.

a-e. 5 ♂♀. Kifa-juc.

f-i. 4 ♂♀. Bua-Bua.

6. **Hipposiderus diadema**, Geoffr.

a-b. ♂♀. Kifa-juc.

7. **Hipposiderus galeritus**, Cant.

a-b. ♂♀. Bua-Bua.

c-d. ♂♀. Malaconni.

It appears to me very doubtful whether this and *H. cervinus*, Gould, are really distinguishable species, the differences mentioned by Dobson seeming to disappear on the examination of a larger series.

8. **Hipposiderus bicolor**, Temm.

a-b. 2 ♂. Bua-Bua.

These specimens are rather larger than usual, their forearms measuring respectively 47 and 45 mm.

9. **Vesperugo imbricatus**, Horsf.

a. ♀. Kifa-juc, May 1891.

Forearm 32 mm.

This specimen is of considerable interest in connection with Dr. Modigliani's remarks on the relationship of *V. macrotis* to *V. imbricatus* (1), and also owing to the fact that I am now able to make a direct comparison of a properly preserved spirit specimen with Horsfield actual type, this latter being in so hopeless a state of decay that the present is likely to be almost or quite the last examination which it will bear. This comparison

(1) T. cit. p. 242.

convinces me without a shadow of doubt that the Engano bat, which will remain available to naturalists in the Museo Civico of Genoa, is the same in all essential respects as the Javan one, and I am glad to have this opportunity of recording the fact before the final disintegration of Horsfield's type. From *V. macrotis*, of which 3 specimens, one a topotype [1] from near Padang, collected by Dr. Beccari, a second likewise from Sumatra, and a third from Pulo Nias, are also before me on loan from the same Museum, this Engano specimen only differs by having its wings brown, as in ordinary species of *Vesperugo*, while *V. macrotis*, as pointed out by Modigliani, has them white or whitish. In all other respects, in the shape of the ears, in the broad sub-crescentic form of the tragus, in the remarkable shortness and breadth of the muzzle, and in the proportions of the teeth, the two agree perfectly, and it is probable that the colour of the wings is a character on which but little stress can be laid. In fact even among the small series above mentioned there is some variation, the second Sumatran one having wings but little paler than the general body colour.

Under these circumstances it would appear to be best to consider, as Dobson did, *V. macrotis* as a synonym of *V. imbricatus*; should however the colour of the wings prove of sufficient constancy to necessitate the separation of the two, *V. macrotis* will be the name for the white-winged Sumatran and Nias form, and *V. imbricatus* for the brown-winged one from Java and Engano.

10. **Emballonura semicaudata**, Peale.

a-d. 4 ♂♀. Bua-Bua.

e. ♂. Malaconni.

11. **Mus rattus**, L. var.

a. ♀. Pulo Dua, July 1891.

Mammæ 3 — 3 = 12.

(1) See P. Z. S. 1893, p. 241.

12. **Mus** sp.

a-b. 2 ♂ young.

Too young for determination, but apparently not the same as the last species.

VIAGGIO DI LAMBERTO LORIA
NELLA PAPUASIA ORIENTALE

XI.

ARADIDAE.

Enumeravit E. BERGROTH.

Novam Guineam peragrans Dom. Loria species quinque Aradidarum hic enumeratas invenit.

1. **Artabanus bilobiceps,** Leth. — Ighibirei.

2. **Brachyrrhynchus membranaceus,** Fabr. — Ighibirei.

Inter specimina collecta sunt mares aliquot *B. triangulum,* Bergr. cum *membranaceo* conjungentes.

3. **Brachyrrhynchus Loriae,** n. sp.

Elongatus, angustus, fuscocinnamomeus, abdomine pallidiore. Caput latitudine perpaullo longius, processu apicali medio leviter constricto, apice leviter inciso, medium articuli basalis antennarum paullo superante, spinis antenniferis breviusculis, acutis, dentibus postocularibus acutis sed brevissimis, antennis capite dimidio longioribus, articulo primo crasso curvato, secundo obconico primo duplo breviore, tertio apicem versus sensim incrassato secundo dimidio longiore, quarto tertio longitudine subaequali. Pronotum trapeziforme, basi rectum, apice leviter arcuato-sinuatum, lateribus subrectis, haud sinuatis, angulis apicalibus rotundatis, levissime prominulis, angulis basalibus rectis, disco minute granulato, paullo ante medium transversim impresso, lobo antico leviter quadricalloso. Scutellum medio tenuiter carinatum, apice obtusum. Hemelytra basin segmenti dorsalis sexti abdominis attin-

gentia (♂) vel medium segmenti quinti paullo superantia (♀), corio scutello multo longiore, angulo apicali acuto, margine apicali intus levissime sinuato, membrana tenuiter nervosa, nitidiuscula, fusca, basi pallida. Abdomen subparallelum, marginibus apicalibus segmentorum ventralium leviter callosis. Pedes unicolores, femoribus minutissime granulatis. Long. ♂ 3, 8 mm. ♀ 4 - 4, 3 mm.

Nova Guinea meridionalis: Bujakori.

Pronoto lateribus haud sinuato a congeneribus optime distinctus.

4. **Neuroctenus par,** Bergr. — Dilo.

5. **Aneurus cetratus,** sp. n.

Elongatus, laevis, nitidus, fuscoferrugineus, subtus pallidior, postice leviter dilatatus. Caput subrhombeum, lateribus mox pone oculos brevissime angulato-prominulis, deinde basin versus convergentibus, rectis, jugis tylo multo brevioribus, tuberculis antenniferis minutis obtusis, antennis capite plus quam dimidio longioribus, articulo primo subovali, apicem capitis paullo superante, secundo primo perpaullo longiore et tertio paullo breviore, quarto sublineari tertio vix duplo longiore. Pronotum capite perpaullo longius, lateribus paullo pone medium obtuse angulatis, ante angulum late levissime sinuatis, angulis apicalibus subprominulis. Scutellum distincte transversum, pronoto fere dimidio brevius, apice anguste rotundatum, lateribus leviter rotundatis. Pedes laeves. Long. ♀ 3, 6 - 4 mm.

Nova Guinea: Bujakori et Ighibirei.

A. australico Stål affinis, sed minor, laevior, nitidior, jugis multo brevioribus, lateribus postocularibus capitis rectis, scutello multo minore, apice multo angustius rotundato facile distinctus.

In *A. australico* sunt caput pronotum scutellumque leviter rugulosa et subopaca, juga tylo aequilonga, latera postocularia capitis tuberculato-tumentia, scutellum permagnum, pronoto subaequilongum, apice late rotundatum pedesque subtiliter granulati.

VIAGGIO DI LEONARDO FEA

IN BIRMANIA E REGIONI VICINE

LVII.

HIRUDINÉES

PAR LE D.r RAPHAËL BLANCHARD

Au cours de son voyage en Birmanie, M. L. Fea a recueilli un petit nombre d'Hirudinées, qui font actuellement partie des collections du Musée civique de Gènes et que M. le D.r R. Gestro, sous-directeur de cet établissement, a bien voulu soumettre à mon examen. J'y ai reconnu quatre espèces, dont deux sont nouvelles pour la science.

1. **Haemadipsa zeylanica** (Moquin-Tandon), 1826.

Six exemplaires, recueillis à Bhamo, en juin-août 1885. Le plus grand, gorgé de sang, est long de 29 mm.

Ces animaux ont une coloration fauve, plus foncée au dos qu'au ventre. Les flancs sont occupés par une bande jaune ou orangée. Le dos présente trois lignes noires longitudinales, l'une médiane et s'étendant sur toute la longueur du corps, les deux latérales passant de chaque côté entre les papilles segmentaires interne et intermédiaire. Les lignes noires latérales sont bien marquées chez tous les individus; la ligne médio-dorsale est aussi très accusée chez trois exemplaires, mais s'efface plus

ou moins chez les trois autres, au point de disparaître presque entièrement. On peut donc admettre que, parmi un plus grand nombre de spécimens, on en eût trouvé chez lesquels la ligne médiane eût fait totalement défaut.

Par l'examen comparatif de ces six individus de Birmanie avec des exemplaires provenant de Ceylan, je me suis assuré que les uns et les autres appartiennent à une seule et même espèce. Cette constatation est très intéressante, car elle permet de supposer que les Sangsues terrestres de l'Himalaya, que nul naturaliste n'a encore eu l'occasion d'étudier, appartiennent également à cette même espèce.

2. **Haemadipsa sylvestris**, nova species.

Diagnose. — *Somitus III e duobus annulis constat, annulo inter oculos* 3^{tii} *et* 4^{ti} *paris interjecto. Quod superest, non differt a typica Haemadipsa zeylanica.*

Le somite III est formé de deux anneaux, un anneau étant interposé entre les yeux de la 3e et de la 4e paires. Quant au reste, aucune différence avec l'*Haemadipsa zeylanica* typique.

Nous rapportons à une nouvelle espèce sept exemplaires recueillis en octobre 1888, dans les montagnes des Carin, district des Carin Cheba ou Bia-Po, par une altitude d'environ 1000 mètres.

Ces exemplaires, dont le plus grand mesure 40^{mm} de long sur 7^{mm} de large, ont tout-à-fait l'aspect des *Haemadipsa* japonaises, telles que C. O. Whitman les figure [1]. La teinte générale est fauve; la face dorsale est ornée en son milieu d'une large bande plus claire, tirant sur le jaune et bordée de chaque côté par une obscure raie noire, qui manque même totalement chez plusieurs individus. Une bande noire bien marquée occupe la ligne médio-dorsale; elle s'arrête à quelque distance de chaque extrémité: par exemple, elle naît sur le deuxième anneau du

[1] C. O. Whitman, *The leeches of Japan.* Quarterly Journal of micr. sc., (2), XXVI, pl. XVII, april 1886.

somite V, et ne dépasse pas l'anneau unique représentant le somite XXIV. Sur les flancs, on perçoit aussi une large bande jaune, presque entièrement effacée dans l'alcool.

Les papilles segmentaires sont très apparentes: celles de la rangée interne sont comprises dans la grande bande claire médio-dorsale. Chez quelques individus, les deux anneaux qui représentent les somites XXV et XXVI restent distincts dans toute leur étendue; chez d'autres, ils sont séparés dans les régions latérales, mais se fusionnent complètement dans la région médiane. Les auricules sont de grande taille.

En somme, tous ces caractères démontrent que les individus en question appartiennent à une espèce très voisine de l'*Haemadipsa zeylanica*, dont elle se distingue pourtant par ce caractère: entre les yeux de la troisième et de la quatrième paire se trouve chez tous les exemplaires un petit anneau intercalaire, d'où il résulte que le somite III comprend deux anneaux, au lieu d'un seul.

La diagnose ci-dessus ne tient pas compte de la coalescence fréquente, et d'ailleurs incomplète, des somites XXV et XXVI, coalescence qui ne constitue en effet qu'une simple variation individuelle.

3. **Haemopis birmanica**, nova species.

Diagnose. — *Corpus fulvo-griseum, infra unicolor, supra quinque lineis nigris, interruptis, aequidistantibus ornatum, una mediana, duabusque submarginalibus. Inter has quinque conspicuas lineas, quatuor alteras, minus apparentes, quae verisimiliter interdum deficiunt, videre potes. Annuli 101; annulus 96^{tus} infra divisus. Anus post annulum ultimum hians. Acetabulum anticum infra tribus sulcis in longitudinem notatum. Maxillae parvae, 47–50 dentibus armatae.*

Corps gris fauve, unicolore en dessous, orné en dessus de cinq lignes noires interrompues, équidistantes, l'une médiane, deux autres submarginales. Entre ces cinq lignes bien apparentes, on en peut voir quatre autres moins marquées, qui

probablement font parfois défaut. 101 anneaux; l'anneau 96 est dédoublé en dessous. La ventouse antérieure est marquée en dessous de trois sillons longitudinaux. Mâchoires petites, armées de 47 à 50 dents.

L'animal en alcool, à l'état de demi-contraction, est long de 43^{mm} et large de 5^{mm}. La partie antérieure du corps, les pores sexuels et les pores néphridiaux sont constitués ou situés comme chez *Haemopis sanguisuga;* la partie postérieure présente certaines particularités.

Le somite XXIII comprend trois anneaux à la face dorsale, quatre à la face ventrale, par suite du dédoublement de l'anneau 96. Les somites XXIV et XXV comprennent chacun deux anneaux. Le somite XXVI comprend l'anneau 101 et dernier, qui est bien développé et derrière lequel s'ouvre l'anus.

Les papilles segmentaires sont peu visibles.

Les dents sont notablement plus petites que chez *Haemopis sanguisuga.* Elles sont de deux sortes: à chaque extrémité de la mâchoire, elles sont petites, obtuses et irrégulières comme chez cette espèce; elles augmentent de taille et deviennent pointues en se rapprochant du milieu de la mâchoire.

Deux exemplaires ont été recueillis par M. Leonardo Fea dans le massif montagneux de Karennee, par une altitude de 1200 à 1400 mètres, entre les fleuves Sittang et Salween, à l'est de Toungoo. Ils proviennent du district des Carin Asciuii Cheba, entre 19° et 19° 30' de latitude nord et par 95° de longitude est de Paris.

Haemopis birmanica présente une certaine ressemblance avec *Haemopis sanguisuga,* par son aspect général et la forme des dents extrêmes de chaque mâchoire; elle s'en distingue par le nombre des dents et se rapproche des *Hirudo,* spécialement d'*Hirudo medicinalis,* par la présence de dents acérées sur le milieu de la mâchoire.

L'anus s'ouvre derrière l'anneau 100 chez *Haemopis sanguisuga,* derrière l'anneau 101 chez *Haemopis birmanica,* derrière l'anneau 102 chez *Hirudo medicinalis:* à ce point de vue encore, notre nouvelle espèce est donc intermédiaire aux deux autres.

Haemopis birmanica relie donc l'un à l'autre les genres *Haemopis* et *Hirudo*. Ces deux genres sont, jusqu'à présent, assez confusément séparés l'un de l'autre. Nous croyons pouvoir les caractériser, le premier par ses dents peu nombreuses et obtuses, le second par ses dents nombreuses et acérées. L'exemple de l'*Haemopis birmanica* démontre, toutefois, que ces deux types de dents n'ont qu'une valeur taxinomique relative, puisqu'on peut les rencontrer chez un même animal.

On pourrait en conclure à l'identité des genres *Haemopis* et *Hirudo*. Nous croyons qu'il est avantageux de les maintenir l'un et l'autre: nous connaissons, en effet, une Hirudinide que nous décrirons ultérieurement sous le nom d'*Haemopis asiatica*, et qui rentre bien nettement dans le genre *Haemopis*, tel que nous venons de le définir; elle vit en Afghanistan et en Perse.

4. **Hirudinaria javanica** (Wahlberg), 1855.

Deux exemplaires recueillis à Bhamo en juin-août 1855; le plus grand est très contracté, long de 50^{mm} et large de 14^{mm}. Tous deux sont conformes à la description que Whitman a donnée de l'espèce [1], et identiques à de nombreux exemplaires que M. M.-C. Piepers, conseiller à la Haute-Cour de justice des Indes néerlandaises, m'a envoyés de Java.

Cette espèce n'a encore été signalée qu'à Java, mais elle n'est point limitée à cette île. Nous venons de constater sa présence en Birmanie. D'autre part, le Muséum de Paris en possède des exemplaires provenant de plusieurs autres localités: les flacons 94, 95 et 96 renferment chacun un spécimen, recueilli à Sumatra, en 1841, par Hombron et Jacquinot; le flacon 97 en contient six exemplaires, recueillis à Calcutta, en 1886, par M. le Dr Harmand, consul général de France.

L'*Hirudinaria javanica* semble donc occuper une aire de distribution assez vaste. Si jusqu'à présent on ne l'a point observée en dehors de Java, c'est sans doute parce qu'on la confond

[1] C. O. Whitman, *Loco citato*. Voir p. 57 du tirage à part.

avec l'*Hirudo granulosa*, à laquelle elle ressemble beaucoup, mais dont elle diffère essentiellement en ce que ses pores génitaux sont séparés l'un de l'autre par sept anneaux, au lieu de cinq.

VIAGGIO DI LEONARDO FEA

IN BIRMANIA E REGIONI VICINE

LVIII.

HÉMIPTÈRES DE LA S. FAM. DES PLATASPIDINAE

RÉCOLTÉS PAR M. LEONARDO FEA EN BIRMANIE ET RÉGIONS VOISINES.

PAR A. L. MONTANDON.

Cratoplatys, n. g.

De forme ovale, presque arrondie, déprimée, très-légèrement convexe supérieurement, complétement aplatie en dessous.

Tête très-large, presque aussi large que le pronotum, plus large que la longueur du pronotum sur la ligne médiane. Joues foliacées, très-étendues, convergentes et légèrement valvantes devant le tylus long, bien visible. Bord antérieur de la tête subsemicirculaire en avant (♀). Distance des ocelles aux yeux environ une fois et demie la distance des ocelles entre eux.

Pronotum coupé presque droit en avant, très-obtusément échancré derrière la tête.

Antennes insérées à égale distance de l'œil et du canal rostral, à premier article très-long, le plus long de tous; le deuxième excessivement court, à peine visible; le troisième égal aux trois quarts du premier; le quatrième égal aux deux tiers

du troisième et le cinquième un peu plus court que le précédent et beaucoup plus grêle.

Pattes courtes, l'extremité des fémurs n'atteignant pas les cotés des pièces de la poitrine; tibias sillonnés, plus courts que les fémurs, surtout aux deux paires antérieures.

Rostre depassant les hanches intermédiaires.

Orifices odorifiques situés plus près des anches que du bord externe des metapleures; suivis d'un long canal linéaire arqué dont l'extrémité atteint l'angle antérieur externe des métapleures.

Abdomen entièrement plat, stigmates non placés sur les flancs de l'abdomen, mais en dehors du rebord calleux, près de la marge extérieure.

Ce nouveau genre a des grandes affinités avec *Heterocrates*, *Handlirschiella* et *Aphanopneuma* et forme avec eux un groupe spécial à tête très-large, à ocelles moins éloignés entre eux que des yeux, et à stigmates situés sur la marge abdominale. Il diffère de ces trois genres par sa forme élargie, de *Heterocrates* et *Handlirschiella* par son pronotum presque droit en avant et de *Aphanopneuma* par ses antennes attenuées à l'extremité, à troisième article sensiblement plus court que le premier et par la position des ocelles plus éloignés entre eux.

1. **Cratoplatys Gestroi**, n. sp.

Noir poli, brillant, avec une très-legère ponctuation fine et espacée sur les cotés de l'écusson; tête (♀) semicirculaire en avant, joues légèrement ridées longitudinalement; un trait jaune de chaque coté près de la base de la tête, partant depuis devant les ocelles jusqu'au devant des yeux; deux autres petits traits jaunes, en parenthèse sur les joues, un de chaque coté du tylus, se rejoignant en arrière derrière la base du tylus.

Pronotum avec un fin trait jaune de chaque coté sur les dilatations latérales en dedans de l'extrême bord externe finement noir; une autre ligne jaune étroite, légèrement ondulée, cotoyant la partie interne des expansions latérales très-larges, noires et légèrement ridées; un point jaune intramarginal sur

le devant du pronotum de chaque coté derrière le niveau des ocelles.

Ecusson bordé tout autour, sauf la base, d'un très-fin liseré jaune intramarginal; un point jaune de chaque coté près de la base, sur l'extremité du bourrelet basilaire très-faiblement accusé latéralement par une légère dépression et quelques points enfoncés un peu mieux marqués.

Partie visible des élytres avec une étroite bordure jaune intramarginale, limitée interieurement par une forte strie noire qui est de nouveau bordée d'un trait jaune à sa partie interne.

Dessous du corps entièrement noir, mat sur la poitrine, brillant sur l'abdomen, ce dernier finement ridé longitudinalement.

Base de la tête en dessous avec une tache jaune. Premier articles des antennes, jaune, long, atteignant presque en avant le niveau du bord antérieur des joues; deuxième article très court, brunâtre; les trois derniers articles noirs couverts de petites soies blondes très courtes, extrême sommet des articles 3 et 4 étroitement jaunâtre.

Rostre jaune brunâtre. Pattes brunâtres avec la partie inférieure des fémurs et un trait sur la moitié apicale de leur partie supérieure, jaunâtres; tibias fortement sillonnés, jaunâtres sur les arêtes de chaque coté du sillon; tarses bruns; hanches brunâtres.

Parties latérales dilatées du pronotum, en dessous, avec une bordure jaune intramarginale, cette bordure se continuant sous le dessous du bourrelet élytral.

Canal des orifices odorifiques jaune sur les deux tiers apicaux. Extrême bord de la marge abdominale finement jaune et deux traits jaunes longitudinaux sur chaque segment en dedans de la marge.

Longueur 11 $^1/_4$ mill., largeur 8 $^3/_4$ millimètres.

Palon, Pegou, un seul exemplaire ♀. — Musée Civique de Gênes.

Au premier aspect cet insecte pourrait être pris pour une grosse espèce très-deprimée du genre *Brachyplatys*, dont il s'éloigne par les dimensions amplifiées de la tête et la position rapprochée des ocelles.

2. **Brachyplatys punctipes**, Fieb.

Largement ovale, légèrement convexe, bronzé foncé avec une ponctuation fine et assez dense; tête un peu moins des deux tiers de la largeur du pronotum, fortement ponctuée, ridée, subrugueuse en avant, presque lisse sur le vertex, avec deux petites taches jaunes, une de chaque coté du tylus et quatre autres taches de même couleur en arrière, deux de chaque coté sur la base des joues au coté interne de l'œil; ces deux taches de chaque coté sont quelquefois reliées entre elles et forment un trait un peu élargi aux extremités; parfois aussi la petite tache exterieure manque, et il n'y a plus qu'un point jaune au devant des ocelles; les deux taches antérieures situées une de chaque coté du tylus sont quelquefois réduites à des points presque imperceptibles et chez les exemplaires où les taches sont au contraire bien accentuées on observe aussi deux petits traits jaunes longitudinaux, parfois soudés ensemble sur le tylus au niveau des deux taches antérieures des joues.

Pronotum finement et assez densement ponctué avec le milieu du disque presque lisse et deux plaques lisses, une de chaque coté au devant du milieu sur la region des cicatrices; une très fine bordure jaune intramarginale sur le devant du pronotum, dirigée ensuite obliquement en arrière depuis le niveau de la partie comprise entre l'œil et l'ocelle, jusqu'au devant de l'angle latéral du pronotum; une autre petite ligne, étroite, jaune, intramarginale sur le bord des dilatations latérales, atteignant antérieurement au niveau du coté externe de l'œil. La ligne du bord antérieur est parfois très réduite, à peine visible et peut manquer même totalement.

Partie visible de l'élytre avec un trait jaune intramarginal le long du bord externe et une petite tache jaune à l'angle interne.

Ecusson assez densément ponctué tout autour, presque lisse vers le milieu de la base et sur le disque, avec quatre points jaunes le long de la base, deux de chaque coté, l'un touchant presque l'angle antérieur externe, l'autre vers l'extrémité de la

callosité basilaire qui est légèrement indiquée de chaque coté par une assez faible dépression; la distance qui separe les deux taches intermediaires près de trois fois plus grande que celle qui separe les taches de chaque coté; à peu près comme chez *B. Vahlii*, Fab., de même qu'un double liseré jaune, ces liserés très-étroits, sur les cotés latéraux et posterieur, n'atteignant pas tout à fait la base de l'écusson. Au dessous des pièces génitales, l'écusson est profondement échancré chez le ♂, très largement arrondi, subtronqué chez la ♀.

Antennes presque entièrement noires, avec le premier article, la base du troisième et les deux dernières sutures très étroitement jaunes pâles. Dessous de la tête noir tout autour, jaunâtre, clair au milieu avec le rostre jaunâtre, rembruni à l'extremité qui dépasse les hanches postérieures. Poitrine noirâtre, mate, avec les hanches jaunâtres pâles et le prosthetium presque entièrement jaune rougeâtre; une tache noire sur les dilatations latérales qui sont bordées d'un fin liseré intramarginal jaunâtre.

Partie postérieure des metapleures parfois aussi étroitement rougeâtre.

Orifices odorifiques plus eloignés des hanches que des cotés de la poitrine, suivis d'un canal arqué en avant, court, elargi et jaune à l'extrémité. Pattes jaunâtres; fémurs couverts d'une ponctuation brunâtre disposée en lignes assez régulières; deux petits traits brunâtres vers l'extremité, un de chaque coté de la tranche supérieure, la tranche inférieure étroitement ainsi que l'extremité des fémurs très-étroitement brunâtres; tibias avec les sillons et la tranche inférieure ainsi que quelques points sur les cotés, brunâtres. Extremité des articles des tarses légèrement rembrunis, ongles bruns foncés.

Abdomen brillant, presque lisse, très-finement et assez superficiellement ridé longitudinalement, largement jaune sur les bords, noir sur le disque qui émet des rayons allant jusque près de la marge abdominale. Chez les ♂ le disque noir est un peu plus large et les rayons existent sur les sutures et sur le milieu de chacun des segments; chez les ♀, les taches jaunes traversées transversalement par un trait noir sont le plus souvent soudées

deux à deux à leur partie interne dont le sommet est comme tronqué, sur chaque segment et les rayons émanant du disque noir suivent, seulement les sutures, au moins sur les trois premiers segments. La tache jaune antérieure de chaque segment est ornée d'un petit point noir, non loin de la marge.

Marge abdominale jaune avec une série de points noirs assez réguliers et en chapelet à sa partie interne. Sixième segment ventral entièrement lisse, pièce génitale petite, guère plus large que l'espace interocellaire, noire à la base, jaunâtre à l'extremité.

Longueur ♂ 7, ♀ 8 $^1/_3$ - 9 mill.; largeur ♂ 5 $^3/_5$, ♀ 7 $^1/_3$ - 7 $^1/_2$ millimètres.

Montagnes des Carin, district des Carin Cheba, alt. 900 - 1100 m. — Musée Civique de Gênes.

C'est sur un exemplaire baptisé par Fieber etiqueté: *India*, et appartenant à la collection de M. le D.r Reuter, que j'ai pu identifier cette belle et grande espèce, dont le dessin sur le pronotum sauf les taches discoïdales, sur l'écusson et sur l'abdomen, est assez semblable à celui de *B. Vahlii*, Fab., de même que la coloration et la ponctuation des pattes qui est cependant moins accentuée chez *B. Vahlii*, Fab.; mais outre les différences qui existent pour les taches de la tête, la ponctuation est plus forte sur toute la surface de *B. punctipes*, Fieb. dont la taille est aussi plus grande et proportionellement moins convexe (1).

3. **Brachyplatys subæneus**, Westw. Var.

Birmanie: Bhamo, Teinzo, Metanja. Tenasserim: Meetan, Kawkareet.

Musée Civique de Gênes.

4. **Coptosoma duodecimpunctatum**, Germ.

Pegou: Palon. — Musée Civique de Gênes.

(1) J'ai aussi observé un exemplaire ♀ de cette espèce, étiqueté de Java, appartenant aux collections du Musée Royal d'hist. Nat. de Belgique.

5. **Coptosoma Lethierryi**, Montand.

Montagnes des Carin, district des Carin Cheba, altitude 900-1100 mètres.

Musée Civique de Gênes.

La description de cette magnifique espèce (V. Rev. d'Ent. 1892, p. 284) est incomplète; le type unique ♀ de la collection de M. Lethierry, n'était pas de première fraîcheur et ses couleurs étaient un peu alterées, surtout sur la partie rouge de la corie qu'était très rembrunie, peu distincte. Chez les exemplaires récoltés par M. L. Fea, la teinte générale est un peu plus claire, non bronzée, violacée, foncée, mais d'un beau violet metallique, un peu lilas et la marge de la corie d'un beau rouge légèrement carminé. Le ♂ est de plus petite taille que la ♀ seulement 4 millimètres de longueur et l'écusson est obtusement échancré à l'extrémité au dessus des pièces génitales.

Sa place est auprès des *C. duodecimpunctatum*, Germ. et *C. denticeps*, Mont. à tête non proeminente au devant des yeux et sans traces de sillons transverses sur le pronotum et la base de l'écusson.

6. **Coptosoma cribrarium**, Fab.

Birmanie: Metanja, Swegoo, Bhamo.

Montagnes des Carin, district des Carin Cheba. 900-1100 mètres d'altitude.

Musée Civique de Gênes.

7. **Coptosoma pardalinum**, Stål.

Tenasserim: Meetan, Vallée de l'Houngdarau.

Musée Civique de Gênes.

Chez cette espèce (comparée au type de Stål) les points noirs formant taches, sont plus ou moins confluents, très-variables.

8. **Coptosoma solitarium**, n. sp.

Subarrondi, très-peu élargi postérieurement, flave jaunâtre pointillé de noir. Tête petite très-étroite, très-proeminente au devant des yeux, joues allongées à peine convergentes à l'extrémité, tylus aussi long que les joues, un peu atténué au sommet; yeux médiocres, très-peu saillants, espace interoculaire un peu plus de deux fois le diamètre de l'œil. Bord externe des joues très étroitement noir, tylus rembruni, plus clair à l'extremité; deux taches noires triangulaires sur la base de la tête, une de chaque coté couvrant la région des ocelles.

Pronotum étroitement noir sur le bord antérieur, lisse sur la moitié antérieure avec une fine ligne noire oblique à la partie interne des dilatations latérales; une large ligne noirâtre transversale, ondulée, en circonflexe de chaque coté, envoyant au milieu en arrière deux prolongements assez rapprochés l'un de l'autre qui se relient à une ligne médiane transversale assez régulière de points noirs enfoncés, étroitement interrompue au milieu. Partie postérieure du pronotum irrégulièrement parsemée de points noirs enfoncés qui laissent entre eux des plaques et une ligne médiane longitudinale lisses. Bord postérieur du pronotum étroitement noir depuis les angles latéraux.

Callosité basilaire de l'écusson bien marquée, étroite, à peu près lisse avec quelques vagues points brunâtres sur le milieu, limitée en arrière par une forte ligne enfoncée, noire, ininterrompue.

De chaque coté en dehors des extrémités de la callosité une petite plaque lisse très-transverse limitée aussi en arrière d'une fine ligne noire enfoncée suit la base de l'écusson jusqu'à l'angle antérieur externe d'où part le long des cotés latéraux une autre ligne enfoncée noirâtre qui arrive jusque derrière les angles postérieurs, laissant ainsi sur les cotés latéraux une étroite marge lisse qui ressort en bourrelet. Surface de l'écusson couverte de points noirs enfoncés très-irrégulièrement distribués laissant entre eux d'assez grands espaces lisses.

Partie visible de la corie un peu rembrunie.

Dessous de la tête et des marges latérales du pronotum jaunâtres; poitrine noire grisâtre, mate; orifices odorifiques situés à égale distance des hanches et des cotés de la poitrine, suivis d'un très-court sillon un peu arqué qui n'atteint pas l'angle antérieur externe des métapleures. Antennes, rostre et pattes jaunâtres, tibias non sillonnés. Abdomen jaunâtre lisse sauf des points en ligne le long de la suture des segments qui est noire ainsi qu'une ligne transversale sur le milieu de chacun des segments et une large ligne longitudinale sur le milieu du disque, également noire.

1 seul exemplaire ♀ longueur 3 mill. largeur 2 $^4/_5$ millimètres.

Birmanie: Shwegoo. — Musée Civique de Gênes.

Cet insecte ne rentre dans aucune des divisions de Stål, il viendra se ranger en compagnie des *C. atomarium*, Germ. et *C. respersum*, Bergr. qui ont aussi la tête étroite, très proéminente et atténuée en avant, avec les joues distantes, non confluentes, devant le tylus. De beaucoup plus petite taille que cette dernière espèce, il diffère de la première par la callosité basale de l'écusson beaucoup plus étroite et les taches jaunes qui ont envahi presque tout l'abdomen.

9. **Coptosoma tenasserimense**, n. sp.

Subarrondi, flavescent, brillant, ponctué et taché de noir bronzé. Tête petite, étroite, lisse, assez proéminente au devant des yeux; joues jaunes depuis le niveau du milieu des yeux sauf le bord externe très-étroitement noir, très-légèrement convergentes à l'extrémité, pas plus longues que le tylus qui est imperceptiblement rétréci au sommet, noir bronzé, ainsi que la partie postérieure de la tête avec une petite tache jaunâtre allongée sur le vertex derrière la base du tylus; yeux petits, peu proéminents, espace interoculaire plus de deux fois le diamètre de l'œil.

Pronotum jaune pâle sur sa partie antérieure avec les bords très-étroitement noirs, une petite ligne oblique, noire, ponctuée, de chaque coté à la partie interne des dilatations latérales, n'atteignant pas postérieurement le bord latéral du pronotum; ces

dilatations assez fortes, arrondies extérieurement, et une large bande noire transversale, en circonflexe de chaque coté, reliée au milieu en avant au bord antérieur et en arrière à la seconde moitié du pronotum par un petit trait noir. Sillon transversal marqué par des points noirs disposés en ligne pas très-regulière; seconde moitié du pronotum flave, ponctuée de noir, avec une tache rembrunie sur les angles latéraux et une tache noire le long de la base, s'étendant un peu sur le disque.

Callosité basilaire de l'écusson lisse, peu proéminente mais bien limitée en arrière par une ligne enfoncée ininterrompue, noire bronzée sur le milieu et les deux extremités avec une large tache flave jaunâtre transversale de chaque coté. Une petite tache transversale jaunâtre de chaque coté sur la base de l'écusson en dehors des extrémités de la callosité. La surface de l'écusson flave, imponctuée sur une étroite bande extérieure, densément et irrégulierement ponctuée de points enfoncés noirs bronzés sur le disque, cette ponctuation laissant des plaques flaves, lisses; et une tache noire bronzée peu etendue sur le milieu du disque derrière le centre noir de la callosité basilaire. Ecusson ♀, très largement arrondi à l'extrémité. Marge élytrale jaunâtre pâle, imponctuée.

Dessous de la tête et des marges latérales du pronotum, antennes, rostre et pattes jaunâtres, tibias non sillonnés. Poitrine mate grisâtre. Orifices odorifiques placés à egale distance des hanches et des cotés de la poitrine, suivis d'un très-court sillon arqué qui n'atteint pas l'angle antérieur externe des métapleures.

Abdomen noir brillant, finement aciculé ponctué sur la partie postérieure des segments avec la marge jaune coupée d'un fin trait noir transversal vis à vis de la suture des segments abdominaux; deux taches jaunes triangulaires sur le bord de chacun des segments, l'antérieure beaucoup plus grande que la postérieure et comme soudées ensemble.

1 exemplaire ♀ long. 3 mill., largeur $2\,^4/_5$ millimètres.

Tenasserim: Aswon. — Musée Civique de Gènes.

Cette espèce aurait assez l'apparence d'une variété claire de *C. pulchellum,* Montand. décrit plus loin, où le jaune aurait fait

beaucoup d'envahissements; elle en diffère en outre par la ponctuation aciculée de l'abdomen.

10. **Coptosoma caudatum**, n. sp.

Subpentagonal, aussi large postérieurement que long, brillant, presque lisse, très-finement ponctué, noir avec des taches jaunes disposées come chez le type de *C. variegatum*, HS. sur la tête, le pronotum et la base de l'écusson, le pourtour de ce dernier très large postérieurement, plus étroit sur les cotés, jaune, finement mais densement ponctué de noir avec une tache noire subarrondie au niveau des angles postérieurs.

Tête petite, lisse, noire, rétrécie au devant des yeux où les joues jaunes sauf la bordure étroitement noire sont un peu convergentes au sommet; tylus noir, ridé transversalement, aussi long que les joues et à peine rétréci à l'extrémité qui est étroitement jaune; yeux globuleux, assez proéminents, espace interoculaire deux fois plus large que le diamètre de l'œil.

Pronotum presque lisse, imperceptiblement ponctué sauf de chaque coté sur la dépression transversale qui accuse légèrement les extrémités d'un sillon médian transversal totalement obsolète sur le disque. Deux taches jaunes transversales au bord antérieur derrière l'extrême bord étroitement noir, se rejoignant latéralement à la marge jaune très-large qui est coupée obliquement par une ligne enfoncée noire, n'atteignant pas en arrière la marge latérale du pronotum. Au milieu de sa partie interne la marge latérale jaune est dilatée et s'avance en pointe à la rencontre des taches jaunes transversales posées une de chaque coté sur le disque au devant de la dépression du milieu des cotés du pronotum; ces taches transversales sont parfois très étroitement reliées avec la marge et s'étendent aussi par exception un peu irrégulièrement en arrière où elles sont alors assez densement pointillées de noir. Une tache jaune un peu longitudinale, le plus souvent subtriangulaire, de chaque coté, derrière l'angle lateral du pronotum.

Partie visible de l'élytre jaune, en dedans du bord externe

étroitement noir. Ecusson très-transverse, élargi postérieurement, avec une grande tache noire tenant toute la largeur de la base et s'avançant, arrondie en arrière sur plus de la moitié du disque de l'écusson, surtout chez les ♂, laissant toute la partie postérieure très-largement, et partie des cotés latéraux jaunes, pointillés de noir avec une tache noire ovale au niveau des angles postérieurs. Cette tache noire située en dedans d'un liseré imponctué qui borde les cotés latéraux et postérieurs de l'écusson est parfois réduite, surtout chez les ♀ à un simple trait noir légèrement renflé au milieu et a des tendances à disparaître. Chez les ♂ au contraire elle a des tendances à s'agrandir et à rejoindre la partie noire du disque, aussi un peu envahissante, avec laquelle elle est parfois reliée. Callosité basilaire de l'écusson peu accentuée, mais bien limitée en arrière par une ligne enfoncée ininterrompue, avec deux larges taches transversales jaunes, une de chaque coté; et, en dehors de la callosité, un petit trait jaune transversal de chaque coté sur la base de l'écusson.

Chez les ♂ l'échancrure du sommet de l'écusson, large et profonde est munie au milieu d'une petite dent aigue dirigée en arrière; chez les ♀ l'écusson est largement arrondi en arrière.

Dessous de la tête et des dilatations laterales du pronotum jaunâtres pâles. Antennes et pattes jaunâtres, base des fémurs étroitement rembrunie, tibias non sillonnés. Rostre brunâtre.

Poitrine grisâtre, orifices odorifiques situés au milieu des métapleures, suivis d'un très-court sillon qui n'atteint pas l'angle antérieur externe de la pièce metapleurale. Angle postérieur externe des metapleures brunâtre. Abdomen noir brillant, finement ponctué avec la marge et une tache jaune longitudinale sur le bord de chacun des segments; cette tache plus ou moins régulièrement tridentée à sa partie interne est plus large chez les ♀, très étroite chez les ♂. Pièce génitale ♂ très grande, plus large que la tête avec les yeux, posée presque perpendiculairement à l'axe du corps, avec une profonde échancrure triangulaire au milieu de sa partie inférieure.

Aussi long que large postérieurement ♂ 3 - 3 $^1/_5$ mill.; ♀ 3 $^1/_3$ - 3 $^1/_2$ mill.

Montagnes des Carin, district des Carin Cheba. 900-1100 mètres d'altitude; un assez grand nombre d'exemplaires. — Musée Civique de Gênes.

Cette espèce est très voisine pour la forme comme aussi pour la coloration de la tête et du pronotum de *C. lascivum,* Bergr. dont elle a en outre la pièce génitale ♂ très grande, échancrée à sa partie inférieure, et la petite dent au fond de l'échancrure de l'écusson; elle en diffère par la taille un peu plus forte et le mode de coloration de l'écusson qui est presque identique à celui de *C. erosum,* Montand. décrit plus loin; mais ce dernier, de taille plus faible a aussi la pièce génitale ♂ beaucoup plus petite proportionellement. Elle ressemble aussi pour la disposition des couleurs à *C. assamense,* Atk. mais elle est un peu plus grande et la tache noire de l'écusson envahit une plus grande surface.

11. **Coptosoma erosum,** n. sp.

Aussi large que long, de forme subarrondie chez les ♀, largement tronquée en arrière chez les ♂. Noir, brillant, à peine bronzé, très finement et peu densement ponctué avec des taches jaunes disposées à peu près comme chez l'espèce precedente.

Tête noire, lisse, brillante, étroite, proéminente au devant des yeux où les joues jaunes depuis un peu au devant du niveau du milieu des yeux, sont très légèrement convergentes au sommet et à bord externe très étroitement noir; tylus noir aussi long que les joues, à peine rétréci à l'extrémité; espace interoculaire un peu plus de deux fois plus large que le diamètre transversal de l'œil.

Pronotum noir, brillant, presque imperceptiblement ponctué avec une dépression transversale très-superficielle sur le milieu de chaque coté où la ponctuation un peu plus visible se continue très-faible sur le disque. Deux taches jaunes transversales sur le bord antérieur, derrière la marge très étroitement noire, une de chaque coté prenant intérieurement depuis le niveau des ocelles et rejoignant extérieurement le large bord jaune latéral qui est coupé obliquement par une ligne noire de points enfoncés qui n'atteint pas en arrière le bord lateral du pronotum dont la marge reste aussi très étroitement noire. Sur le disque une

large ligne jaune transversale, interrompue au milieu et ne touchant pas tout à fait sur les cotés l'angle saillant du milieu de la bordure jaune latérale. Une tache jaune subarrondie de chaque coté derrière l'angle huméral du pronotum; le sommet de cet angle est quelquefois aussi brunâtre.

Ecusson noir, à callosité basilaire faible mais assez bien limitée en arrière par une ligne enfoncée ininterrompue, plus faible sur le milieu du disque; une large tache jaune transversale à chaque extrémité de la callosité, l'espace compris entre ces deux taches généralement un peu plus large que les taches; et une autre petite tache jaune triangulaire, très transverse, de chaque coté de la base de l'écusson, en dehors des extremités de la callosité. Un assez large liseré jaune sur le pourtour extérieur, depuis la base de l'écusson. De chaque coté, en dedans du liseré jaune, au devant des angles postérieurs et postérieurement derrière ces angles, la teinte jaune assez densement ponctuée de noir s'avance plus ou moins sur le disque de l'écusson, de façon à se rejoindre derrière une tache noire subarrondie qui reste toujours à l'angle postérieur en dedans du liseré jaune; parfois, surtout chez les ♂ cette tache noire est plus ou moins largement soudée à la teinte noire du disque et l'on trouve même des exemplaires où la teinte jaune s'étend très peu sur les cotés latéraux et où au contraire la couleur noire du disque arrive presque jusqu'au limbe jaune marginal, erodée seulement sur ses bords. Sur la partie postérieure de l'écusson la teinte jaune ponctuée de noir s'avance généralement davantage et lorsque le noir empiète il laisse une petite ligne mediane longitudinale jaune qui s'avance sur la partie postérieure du disque et le bord postérieur est toujours assez fortement erodé devant le limbe jaune externe.

Marge élytrale jaunâtre pâle. Antennes et pattes jaunes, tibias non sillonnés, rostre brunâtre.

Dessous de la tête avec une petite tache jaune de chaque coté; dessous des dilatations latérales du pronotum bordé de jaune; poitrine grisâtre, mate; abdomen noir brillant avec une très fine ponctuation rangée en lignes transversales. Marge ab-

dominale jaune et une tache calleuse de même couleur, subtriangulaire et plus ou moins échancrée à la partie interne, sur le bord de chaque segment.

Pièce génitale ♂ un peu plus étroite que la tête avec les yeux, légèrement transversale, posée perpendiculairement à l'axe du corps. Sommet de l'écusson ♂ très obtusement échancré au dessus de la pièce génitale, largement arrondi en arrière chez la ♀.

♂ $2\,^1/_2$ - $2\,^3/_5$ mill. — ♀ $2\,^4/_5$ - $3\,^1/_5$ millimètres.

Montagnes des Carin, district des Carin Cheba. 900 - 1100 mètres d'altitude. 8 exemplaires. — Musée Civique de Gênes.

Très voisine de *C. variegatum*, H. S. dont la pièce génitale est aussi conformée de même façon, cette nouvelle espèce en diffère par la taille légèrement plus forte, moins différente entre les sexes et par la distribution des couleurs sur l'écusson où le jaune finement et assez densement ponctué de noir tend à envahir, en dedans du limbe jaune extérieur, sur les cotés latéraux et postérieur du disque de l'écusson. On ne saurait la rapporter à *C. vermiculatum*, Germ. de taille beaucoup plus grande, 4 - $4\,^1/_2$ millimètres et dont le pronotum est immaculé sur le disque comme aux angles latéraux. Il se pourrait que ce soit cette espèce que Vollenhoven a rapportée à tort à *C. vermiculatum*, Germ.; mais cette denomination ne saurait convenir à l'insecte qu'il a décrit et doit par conséquence être changée.

12. **Coptosoma W,** Montand.

Birmanie: Bhamo. 1 seul exemplaire ♀.

Musée Civique de Gênes.

13. **Coptosoma Nepalense,** Westw. var.?

Birmanie: Bhamo. 1 seul exemplaire ♂.

Musée Civique de Gênes.

$3\,^1/_2$ millim. longueur. Diffère de la description de Westwood par les taches de la callosité basilaire de l'écusson, assez grandes, et une autre petite tache jaune, transversale, de chaque coté sur la base de l'écusson en dehors des extrémités de la callosité basilaire. C'est peut être à tort qu'on a réuni les *C. Nepalense*,

Westw. et *C. circumscriptum,* Germ.; ce dernier est plus grand et n'a pas de taches sur la base de l'écusson.

14. **Coptosoma variegatum,** H. S.

Birmanie: Bhamo, Shwegoo.

Pegou: Toungoo.

Montagnes des Carin, district des Carin Cheba (900-1100 mètres), des Carin Asciuii Cheba et des Carin Asciuii Ghecu.

Tenasserim: Malewoon.

Nombreux exemplaires. Musée Civique de Gênes.

C'est à tort, je crois, que cette espèce a été identifiée au *C. cinctum,* Esch. Chez cette dernière l'écusson est parsemé de petites taches jaunes lisses, irregulières, plus ou moins nombreuses et confluentes; chez les exemplaires où ces taches jaunes sont en petit nombre et ne s'avancent pas sur le disque de l'écusson il en reste assez postérieurement le long du limbe pour donner à ce dernier un aspect très irrégulier, fortement déchiqueté à son coté interne; la bande jaune transversale sur la callosité basilaire du pronotum est le plus souvent entière, parfois à peine interrompue au milieu; la ponctuation des parties noires parait aussi un peu plus forte et la taille de l'insecte sur une serie d'exemplaires des Musées de Vienne et de Bruxelles que j'ai pu examiner est géneralement un peu plus faible; les plus gros individus ♀ sont plus petits que les ♀ de *C. variegatum,* H. S. et ne dépassent guère la taille des exemplaires ♂ de cette dernière espèce.

La description de *C. seminulum,* Burm. 1834, se rapporte à n'en pas douter à l'insecte décrit par Eschscholtz en 1822, à la suite duquel l'espèce de Burmeister doit par conséquent figurer comme synonymie. Quant au vrai *C. variegatum,* H. S. dont les ♂ varient de $2\,^1/_5$ à $2\,^1/_3$ millimètres et les ♀ de $2\,^1/_2$ à 3 millimètres de longueur, et que je conserve malgré l'identification que son auteur lui même a cru devoir faire avec *C. cinctum,* Esch., tout en signalant cependant les taches jaunes parsemées sur l'écusson de l'exemplaire d'Eschscholtz qu'il avait eu sous les yeux; il est probable que de nouvelles scissions devront démembrer

encore cette espèce lorsqu'on aura pu étudier de plus grandes séries d'individus. On constate en effet des différences assez marquées non seulement parmi les exemplaires de sources diverses, mais aussi parmi ceux d'une même provenance.

La bande jaune interrompue au milieu sur le bord antérieur du pronotum qui est reliée latéralement, chez le type, avec le double liseré des cotés du pronotum, en est parfois séparée et réduite à une simple tache derrière le niveau de la partie comprise entre l'ocelle et le coté interne de l'œil. Les deux traits jaunes transversaux qui forment une bande interrompue sur le disque du pronotum, bien marqués chez le type, peuvent être reliés ou non aux liserés latéraux; l'interruption du milieu plus ou moins large; et ces traits parfois très atténués, remplacés par de très petites taches jaunes atrophiées, disparaissent aussi complètement. Le trait noir oblique qui sépare le double liseré latéral est presque toujours assez fortement accentué et atteint le bord antérieur du pronotum.

La petite tache jaune subarrondie de l'angle huméral du pronotum est toujours bien visible, parfois agrandie, envahissante, et rejoignant en avant le liseré jaune du bord latéral. Les taches transversales de la callosité basale de l'écusson toujours séparées au milieu bien que parfois très rapprochées entre elles, se réduisent souvent à un simple point jaune près des extrémités de la callosité; et le liseré des cotés latéraux et postérieur de l'écusson présente des différences assez sensibles, non seulement dans sa largeur, mais aussi dans sa forme plus ou moins nettement arrêtée tout autour, avec ou sans ponctuation brunâtre et fine sur la partie interne du liseré; ce dernier est souvent plus large postérieurement que sur les cotés latéraux mais il n'est jamais brusquement rétréci derrière les cotés lateraux au niveau des angles postérieurs (1).

(1) Je sépare dès maintenant sous le nom de **C. laticinctum**, n. sp. une forme des Iles Philippines, appartenant aux collections du K. K. Hofmuseum de Vienne, où elle se trouvait rapportée à tort à *C. seminudum*, Burm. et *C. cinctum*, ce dernier nommé par Mayr, très voisine et assez semblable en effet, même pour la disposition des couleurs, aux exemplaires les mieux marqués de jaune du *C. variegatum*, H. S., mais dont la tache jaune de la callosité basilaire de l'écusson est entière ou à peine

C'est évidemment cette espèce de 3 millimètres que Vollenhoven a identifiée à tort à *C. cinctum*, Esch. et non pas le *C. nepalense*, Westw. comme l'a cru Stâl, car cette dernière espèce est de taille sensiblement plus forte et les taches jaunes du disque et de l'angle huméral du pronotum manquent entièrement.

La synonymie serait donc à retablir ainsi:

C. cinctum, Esch. 1822.
= *seminulum*, Burm. 1834.

C. variegatum, H. S. 1839.
= *cinctum*, Vollenh. 1863.

Dans diverses collections j'ai trouvé des exemplaires de *C. variegatum*, H. S. varieté sans traits jaunes sur le disque du pronotum, qui étaient étiquetés *C. circumscriptum*, Germ., nom qui ne saurait leur convenir car cette dernière espèce est aussi sensiblement plus grande comme l'a très-bien compris Stâl qui l'a identifiée à *C. nepalense*, Westw. Les descriptions de ces deux espèces *C. circumscriptum*, Germ. et *C. nepalense*, Westw. sont bien à peu près identiques, mais Dallas qui les a vues les deux, ne les a cependant pas réunies. C'est là un point qui reste encore à vérifier.

15. **Coptosoma pulchellum**, n. sp.

Subarrondi, un peu élargi en arrière, noir bronzé sur la tête, le pronotum et le milieu du disque de l'écusson avec deux petites taches sur la tête, les cotés du pronotum avec des lignes et taches jaunâtres, l'écusson jaunâtre, couvert d'une ponctuation noirâtre assez forte et dense tout autour sauf à la base où se

interrompue au milieu, et le limbe très elargi, surtout postérieurement, lisse et assez nettement arrêté à sa partie interne est échancré chez le ♂ par une tache noire reliée à la partie noire du disque qui rétrécit le liseré de plus de moitié de sa largeur au niveau des angles postérieurs; chez la ♀, le limbe très large et entier est orné au niveau des angles postérieurs d'une tache noire indépendante. Au milieu de la partie postérieure le limbe s'avance en pointe sur la partie noire du disque d'une façon plus accentuée que chez les vrais *C. variegatum*, H. S. La forme de l'écusson, très obtusement échancré chez les ♂, arrondi en arrière chez les ♀ est semblable à celle de *C. variegatum*, H. S., de même que la pièce génitale ♂, un peu plus étroite que la tête avec les yeux, mais plus largement bordée de jaune. La taille un peu plus large que longue et aussi légèrement plus forte (♂ 2 4/5, ♀ 3 1/4 mill.).

trouvent deux taches jaunâtres irrégulières, une de chaque coté de la callosité basilaire.

Tête étroite, lisse, très proeminente au dévant des yeux, joues légèrement convergentes à l'extrémité, pas plus longues que le tylus qui est à peine rétréci au sommet; une tache jaune subtriangulaire prenant depuis le niveau du milieu de l'œil, couvrant de chaque coté les joues dont le pourtour reste étroitement noir. Yeux médiocres, espace interoculaire plus de deux fois le diamètre de l'œil.

Pronotum presque lisse, non bronzé; sillon transversal nul, très obsoletement pointillé entre les dépressions latérales faibles. Dilatations latérales jaunâtres, assez grandes, arquées à leur bord externe, limitées à leur partie interne par une ligne noire, enfoncée, oblique qui atteint en arrière le coté du pronotum devant l'angle huméral; derrière cette ligne noire un étroit liseré jaunâtre prend depuis le bord antérieur et aboutit sous l'angle huméral qu'il contourne en se prolongeant jusqu'à l'angle postérieur; en avant ce liseré se relie à un trait transversal sur le bord antérieur du pronotum qui s'avance de chaque coté en dedans du niveau interne des ocelles. Une tache allongée, jaunâtre, pointillée de brun en avant, de chaque coté en dedans de l'angle huméral, atteignant en avant le bord latéral jaune et en arrière le coté latéral postérieur limbé de jaunâtre.

Callosité basale de l'écusson faible mais bien limitée en arrière par une ligne enfoncée et régulière; d'un noir bronzé avec une petite tache de forme irrégulière de chaque coté, non loin des extremités elles-mêmes étroitement jaunâtres; et une petite tache transversale de même couleur, de chaque coté en dehors des extremités de la callosité.

Milieu du disque de l'écusson noir bronzé très finement ponctué; Cotés latéraux et postérieurs largement jaunâtres couverts d'une ponctuation noirâtre assez forte et assez dense, mais irregulière, laissant par places des espaces pâles et lisses. En dedans des angles postérieurs une petite tache noire bronzée subarrondie.

Ecusson ♂ très obtusement et peu profondement échancré à l'extrémité au dessus de la pièce génitale qui est assez grande,

aussi large que la tête avec les yeux, noire avec un point jaune central, les bords latéraux et supérieur largement jaunâtres. Chez la ♀ l'écusson est très-obtus, subarrondi à l'extrémité.

Dessous de la tête jaunâtre à la base et de chaque coté sur les joues, dessous des dilatations latérales du pronotum jaunâtres. Poitrine grisâtre, orifices situés à egale distance des hanches et des cotés de la poitrine, suivis d'un canal très-court, arqué, n'atteignant pas l'angle antérieur externe des metapleures.

Antennes et pattes jaunes, tibias non sillonnés.

Abdomen lisse, noir, brillant, avec une rangée de points en ligne le long de la base des segments; la marge jaunâtre et une tache allongée oblique sur le bord de chaque segment chez le ♂; chez la ♀ il y a sur le bord de chaque segment deux taches subtriangulaires, l'antérieure plus forte que la postérieure.

♂ long. 3; larg. 2 $^4/_5$ mill. ♀ long. 3 $^3/_5$ larg. 3 $^1/_2$ millimètres.

Montagnes des Carin, district des Carin Cheba. Musée Civique de Gênes, un seul couple.

Cette espèce est assez voisine de *C. nobile*, Dohrn. dont elle a l'abdomen lisse avec des points en ligne sur la base de chaque segment et un peu le mode de coloration; mais les yeux sont beaucoup plus petits, le pronotum manque de traits transversaux sur le disque; elle est aussi moins arrondie, plus élargie postérieurement, et la couleur diffère. Elle ne saurait être rapportée au *C. vermiculatum*, Germ. qui a deux lignes de longueur, par conséquent plus de 4 millimètres et dont la bordure de l'écusson est étroite sur les cotés latéraux. Elle ressemble aussi un peu au *C. caudatum*, Montand. mais cette dernière espèce a les couleurs mieux marquées, plus nettes, la ponctuation de l'écusson plus régulière, en outre la petite dent du sommet de l'écusson manque chez les ♂ de *C. pulchellum*, Montand. et leur pièce génitale est aussi plus petite, non échancrée au bord inférieur.

16. **Coptosoma obrosum**, n. sp.

Subarrondi, un peu élargi postérieurement, noir, poli, brillant sans ponctuation apparente sauf sur les cotés latéraux et postérieur de l'écusson où la ponctuation très-fine et espacée est

cependant plus visible; avec des taches jaunes pâles sur les joues, une double bordure sur les cotés latéraux et deux taches transverses, de même couleur, sur le bord antérieur du pronotum; deux faibles points sur la base de l'écusson et le tour extérieur de ce dernier bordé de jaune, la bordure éraillée à son coté interne.

Tête petite, lisse, joues proéminentes au devant des yeux, légèrement convergentes en avant où le tylus, aussi long que les joues est à peine rétréci à l'extremité. Joues jaunes depuis le devant des yeux, étroitement bordé de noir tout autour. Yeux médiocres, espace interoculaire plus de deux fois plus large que le diamètre de l'œil.

Pronotum avec un double liseré jaune sur les cotés latéraux, le liseré intérieur se reliant le plus souvent en avant avec la tache transversale du bord antérieur qui s'avance jusqu'en dedans du niveau des ocelles; sur un exemplaire, cependant, cette tache antérieure réduite à un petit trait jaune transversal, indépendant, qui ne se soude pas à la tache latérale.

Ecusson avec deux petites taches ovalaires longitudinales, parfois très-petites, une de chaque coté sur la callosité basilaire, non loin de ses extrémités; cette callosité peu accentuée mais bien limitée en arrière par une ligne enfoncée, régulière, ininterrompue. Une très-petite tache jaune transversale sur la base de l'écusson, de chaque coté en dehors de la callosité. Pourtour extérieur de l'écusson bordé de jaune en dedans de l'extrême bord brun; ce limbe jaune n'atteint pas tout à fait la base et est inégal, avec des points noirs, comme rongé sur le bord interne, surtout postérieurement où le jaune s'élargit davantage densement pointillé de noir. Ecusson ♂ très-obtusement et peu profondement échancré au dessus de la pièce génitale; cette dernière médiocre, aussi longue que large, plus étroite que la tête avec les yeux, noire, bordée de jaune de chaque coté et un point de même couleur sur le milieu, chez les ♀ l'écusson est arrondi en arrière.

Dessous de la tête avec la base et une tache de chaque coté sur les joues jaunes; dessous des dilatations latérales du pro-

notum étroitement jaunes. Poitrine grise, mate; orifices situés à égale distance des hanches et des cotés de la poitrine, suivis d'un court canal arqué en avant qui atteint le bord antérieur des métapleures, bien en dedans de leur angle antérieur externe.

Antennes et pattes jaunes; tibias non sillonnés. Abdomen noir brillant, presque lisse, avec une très-fine ponctuation en lignes transversales à la base et à l'extremité des segments. Marge abdominale jaune pâle et une tache oblique, allongée, calleuse de même couleur sur le bord de chaque segment.

Longueur ♂ 2 $^2/_3$, ♀ 3 $^1/_4$ mill.; largeur ♂ 2 $^1/_2$, ♀ 3 millimètres.

Birmanie: Shwegoo. Trois exemplaires. — Musée Civique de Gênes.

Cette petite espèce est bien reconnaissable par sa surface lisse et le limbe de l'écusson irrégulier, inégalement pointillé à sa partie interne qui est comme rongée tout autour; la tache ovalaire sur chaque coté de la callosité basilaire de l'écusson, étroite et longitudinale, non transversale comme chez les espèces voisines.

17. **Coptosoma ophthalmicum**, n. sp.

Subpentagonal, de même longueur que large en arrière, noir poli, brillant, très finement et superficiellement ponctué, bordé de jaune sur les cotés latéraux du pronotum et les cotés extérieurs de l'écusson; deux taches d'un jaune assombri sur le devant du pronotum au niveau des ocelles et deux taches semblables à la base de l'écusson sur les extremités de la callosité basilaire.

Tête petite, noire, joues proéminentes au devant des yeux, assez convergentes au sommet, pas plus longues cependant que le tylus qui arrive au bord antérieur de la tête, très rétréci au sommet; une petite tache jaune triangulaire de chaque coté sur les joues au devant des yeux; ces derniers globuleux, très saillants, espace interoculaire moins de deux fois le diamètre de l'œil.

Pronotum lisse, brillant, avec une légère dépression transversale de chaque coté du disque, marquant les extrémités du sillon

transverse qui est tout à fait obsolète sur le milieu du disque. Dilatations latérales avec une étroite bordure jaune intramarginale; cette bordure jaune se continue après les dilatations jusque sous l'angle latéral; une ligne noire de points enfoncés au coté interne des dilatations latérales et en dedans de la partie antérieure de cette ligne noire un petit trait jaune étroit qui n'arrive guère qu'au niveau du milieu des dilatations. Sur le devant du pronotum au niveau des ocelles deux petites taches pâles subarrondies, assombries, à peine visibles.

Ecusson noir brillant à ponctuation un peu plus dense sur les cotés. Callosité basilaire très faible, limitée en arrière par une fine ligne enfoncée presque effacée au milieu; une petite tache pâle subarrondie et assombrie de chaque coté sur la callosité près de ses extrémités. Cotés latéraux et postérieur bordés d'un liseré intramarginal jaune pâle n'atteignant pas tout à fait la base de chaque coté, un peu élargi en arrière où il est légèrement sinué au milieu et s'avance un peu en pointe comme chez *C. variegatum*, H. S.

Dessous de la tête noir, les joues tachées de jaune au sommet; dessous des dilatations latérales du pronotum étroitement jaune. Antennes et pattes jaunes, fémurs rembrunis vers la base, tibias non sillonnés. Poitrine noirâtre, mate, abdomen noir brillant, poli, légèrement aciculé sur le bord postérieur des segments; marge abdominale jaune et une tache subtriangulaire de même couleur, oblique, calleuse, sur le bord de chacun des segments. Pièce génitale ♂ subpentagonale, pas plus large que longue, un peu plus étroite que la tête avec les yeux, noir avec les cotés étroitement bordés de jaune. Ecusson ♂ obtusement échancré au dessus de la pièce génitale, arrondi postérieurement chez les ♀.

Aussi long que large. ♂ 2 $^1/_2$ mill. ♀ 3 millimètres.

Montagnes des Carin, district des Carin Cheba. 900 - 1100 met. d'alt. — Musée Civique de Gênes.

Cette petite espèce se reconnaîtra assez facilement de ses voisines par la forme et la dimension de ses yeux.

18. **Coptosoma Feanum**, n. sp.

De forme subrectangulaire, presque transverse; noir, brillant, à ponctuation très-fine, un peu plus dense et plus visible sur les cotés de l'écusson; une petite tache jaune de chaque coté de la tête sur les joues au devant des yeux; cotés latéraux du pronotum bordés d'un ruban jaune blanchâtre assez large en avant, attenué en arrière à l'angle latéral, deux petites taches transversales de même couleur, une de chaque coté de la callosité basilaire, ainsi que le limbe de l'écusson qui n'atteint pas tout à fait la base.

Tête petite, lisse, noire, brillante, attenuée en avant où elle n'est pas très-proéminente au devant des yeux; ces derniers petits, espace interoculaire plus de deux fois plus large que le diamètre transversal de l'œil; joues légèrement convergentes au sommet, pas plus longues que le tylus qui atteint le bord antérieur de la tête, à peine attenué à l'extrémité qui est étroitement jaunâtre; les joues jaunes de chaque coté du tylus depuis le niveau du bord antérieur des yeux, sauf les bords étroitement noirs.

Pronotum noir, presque lisse, très-brillant avec une bordure latérale jaune blanchâtre, large en avant où le coté interne prend au niveau du milieu de l'œil sur le bord antérieur et se continue en droite ligne dirigée obliquement en arrière jusque sous l'angle huméral où la bordure se termine très attenuée. Sur le milieu de la bordure dans le sens de sa longueur, on observe un très faible sillon de points alignés, concolores, ou très légèrement rembrunis, indiquant faiblement la partie interne de la dilatation latérale. Sillon transversal sur le disque du pronotum très-superficiel, mais visible, même sur le disque, formé par une très-légère depression pointillée.

Ecusson noir brillant, à ponctuation très-fine, assez dense et mieux marquée sur les cotés latéraux et postérieur en dedans du limbe jaune pâle, lisse, intramarginal, l'extrême bord restant très étroitement brun noirâtre, conformé assez exactement comme

chez *C. variegatum,* H. S., se relevant un peu en pointe au milieu du bord postérieur, mais n'atteignant pas tout à fait de chaque coté la base de l'écusson où l'on n'observe pas non plus de petite tache jaune en dehors de la callosité; cette dernière assez faible, mais bien limitée en arrière par une ligne enfoncée, régulière, ininterrompue, quoique plus faible sur le milieu; une tache jaune pâle transversale lisse de chaque coté sur la callosité, non loins des extremités qui sont légèrement aciculées, finement ridées.

Marge de la corie bordée de jaune pâle.

Dessous de la tête et des marges dilatées du pronotum, antennes et pattes jaunâtres pâles, les antennes à peine rembrunies vers l'extrémité; tibias non sillonnés. Poitrine noirâtre, orifices odorifiques situés au milieu des métapleures suivis d'un très-court sillon coudé qui atteint la marge antérieure des métapleures très en dedans de leur angle antérieur externe. Abdomen noir brillant, finement aciculé avec une tache jaune pâle, oblique, calleuse sur le bord de chaque segment et la marge abdominale entièrement jaune pâle.

Ecusson ♂ obtusement échancré au dessus de la pièce génitale; cette dernière subpentagonale, pas plus large que longue, un peu plus étroite que la tête avec les yeux, jaune sur les cotés et le bord supérieur avec un point jaune median plus rapproché du bord inférieur que du bord superieur. Aussi long que large $2\,^1/_4$ - $2\,^1/_2$ millimètres. 3 exemplaires ♂. Montagnes des Carin, district des Carin Cheba: Rangoon. Musée Civique de Gênes (1).

Cette jolie petite espèce de forme en apparence plutôt transversale se distingue facilement des varietés les plus foncées de *C. variegatum,* H. S., outre l'absence de taches pâles sur le bord antérieur, sur le disque et près des angles latéraux du pronotum ainsi qu'à la base de l'écusson en dehors des extrémités de la callosité basilaire; par la ligne oblique concolore ou très-obsolète des marges latérales du pronotum et par la forme de la tête un

(1) Ma collection possède aussi un exemplaire ♂ provenant de Perak, Malacca.

peu moins prolongée au devant des yeux, avec les taches jaunes sur les joues plus petites.

Je me fais un plaisir de la dédier à l'illustre voyageur Italien dont les patientes recherches ont largement contribué à enrichir le domaine de nos connaissances.

19. **Coptosoma sphærulum**, Germ. var?

1 seul exempl. ♂ (3 mill. long.). Birmanie : Bhamo.

Musée Civique de Gênes.

Cet insecte repond bien à la description de Germar et surtout à la figure donnée par H. Schæffer, W. I., t. 150, fig. 476, sauf cependant deux petites taches jaunes allongées intramarginales sur le coté externe des joues au devant des yeux, et le liseré jaune du bord antérieur du pronotum très étroitement interrompu au milieu.

Je ferai remarquer à cette occasion que Stâl a placé *C. sphærulum*, Germ. dans une division où le limbe jaune de l'écusson n'atteint pas la base et ne commence qu'après le tiers basal des cotés latéraux; est-ce bien le type qu'il a eu sous les yeux ?

On pourrait en douter, car ce détail n'est pas signalé dans la description de Germar et dans la figure de H. Schæffer le limbe est bien représenté comme arrivant jusqu'à la base sur les cotés de l'écusson.

VIAGGIO DI LEONARDO FEA
IN BIRMANIA E REGIONI VICINE

LIX.

RHIPIDIUS (PSEUDORHIPIDIUS n. s.-g.) CANALICULATUS n. sp.

PAR LE D.R A. CHOBAUT (D'AVIGNON)

Mâle. — En entier d'un brun noirâtre, avec les yeux noirs et les ailes enfumées. Partout recouvert, en dessus et en dessous, à l'exception seulement des ailes, d'une pubescence grisâtre, plus ou moins épaisse suivant les régions. Tête globuleuse, sphérique, à peine plus large que longue. Yeux à grosses granulations, velus, extrêmement développés, occupant toute la surface de la tête, à l'exception de l'insertion antennaire, de la bouche et d'un petit espace triangulaire en arrière, au devant du prothorax. Palpes maxillaires peu développés. Bouche petite. Antennes robustes, développées, n'atteignant pas le bord postérieur du prothorax, de onze articles, les huit derniers munis, sur leur bord interne, d'une lamelle foliacée, dilatée à l'extremité en forme de fer de lance obtus, à peu près également longue sur les 4.e, 5.e et 6.e articles, puis de plus en plus courte jusqu'au dernier; 1.er article plus long que large et plus large à l'extrémité qu'à la base; 2.e, petit, plus large que long; 3.e, plus gros que le premier, deux fois plus long sur son bord interne que sur son bord externe, engaînant l'article suivant; 4.e à 11.e, de plus en plus étroits, mais à peu près aussi longs. Prothorax étroit, allongé, une fois et demie plus long que large, à peine plus large en arrière qu'en devant, étranglé au milieu,

à côtés curvilignes et concaves, à bord antérieur faiblement convexe en avant, en angle obtus saillant en arrière, profondément canaliculé sur son milieu, avec une petite crête saillante de chaque côté de ce sillon qui s'élargit un peu à la base. Mésothorax bien apparent, deux fois plus large que long, profondément échancré en arrière et au milieu, largement canaliculé comme le prothorax. Mésothorax également bien visible, très convexe, à peu près aussi long sur la ligne médiane que dans sa plus grande largeur, en avant, au niveau de l'insertion des ailes, faiblement canaliculé au milieu de sa partie antérieure, divisé en trois partie inégales (celle du milieu étant la plus grande) par deux lignes qui, partant des angles postérieurs, vont aboutir à chaque extrémité de l'échancrure du mésothorax, avec, dans chaque partie latérale, un sillon elliptique circonscrivant un petit espace convexe. Abdomen de neuf segments à peu près d'égale longueur, mais diminuant progressivement de largeur, à côtés faiblement convexes en dehors. Elytres rugueux, fortement déhiscents, laissant à nu la partie supérieure des méso- et métathorax, déjetés en dehors sur leur seconde moitié, à bords externe et interne bisinués, largement obtus à l'extrémité, avec une sorte de bande blanche peu marquée, oblique, allant de la région subhumérale à la partie postérieure du bord interne. Ailes fort grandes, dépassant de beaucoup l'extrémité de l'abdomen. Pattes très développées entièrement garnies de fines spinules, velues, avec les cuisses faiblement dentées, les antérieures plus fortement, les jambes incurvées en dedans, grêles à la base, épaisses à l'extrémité, les tarses courts, les ongles faibles, simples, à peine crochus au bout, opposés l'un à l'autre par leur base. Long. (de l'extrémité antérieure de la tête à l'extrémité postérieure de l'abdomen) 3,5 mill.; larg. (maximum) 1,3 mill.

Femelle inconnue.

Cette espèce est surtout remarquable par l'extraordinaire développement que, chez elle, prennent les yeux. D'un côté, par ses antennes de 11 articles, elle se rapproche des *Rhipidius;* mais, d'un autre côté, par ses lamelles antennaires dilatées à

l'extrémité, son prothorax long et mince, canaliculé sur le dos, etc., elle a beaucoup d'analogie avec *Rhipidius* (s.-g. *Blattivorus*) *lusitanicus* Gerst. En réalité, elle fait le passage de celui-ci à ceux-là. Je propose donc d'en faire le type d'un nouveau sous-genre que j'appellerai *Pseudorhipidius*.

Patrie. — *Pseudorhipidius canaliculatus* a été capturé, au nombre d'un seul exemplaire, par le voyageur L. Fea, à Palon, province de Pégou, dans la Birmanie méridionale, à la fin de l'été (Août-Septembre) de 1887.

On ne sait rien des mœurs de cet étrange coléoptère. A l'instar des autres espèces de *Rhipidius*, il doit vivre, à l'état de larve, en parasite dans le corps de quelque espèce de Blatte ou de quelque autre orthoptère voisin des Blattes. Le développement des antennes et des yeux, la granulation de ceux-ci, la livrée sombre, etc. nous montrent que l'adulte est, à l'exemple de ses congénères, l'ami de la pénombre du crépuscule et de l'aurore ou des ténèbres de la nuit.

Nous croyons l'heure venue de donner ci-dessous un tableau de classification du genre *Rhipidius* dont le nombre des espèces s'est beaucoup accru durant ces dernières années. Le genre *Rhipidius* peut d'abord se décomposer en trois sous-genres :

A - Antennes de 11 articles . . . . . B.
A′ - Antennes de 10 articles . . . . . *Blattivorus* Chob.
B - Lamelles antennaires fortement dilatées à l'extrémité . . . . . *Pseudorhipidius* Chob.
B′ - Lamelles antennaires non ou peu dilatées à l'extremité . . . . . *Rhipidius* Thunb.
Symbius Sund.

Le s.-g. *Blattivorus* ne compte qu'une espèce (Portugal) : *lusitanicus* Gerst.

Il en est de même du s.-g. *Pseudorhipidius* qui ne comprend qu'une espèce (Birmanie) : *canaliculatus* Chob.

Le s.-g. *Rhipidius* se compose actuellement de sept espèces que l'on peut classer de la façon suivante :

A. - Yeux n'occupant que le tiers moyen du dessus de la tête. Lamelles antennaires faiblement

dilatées à l'extrémité. Prothorax une fois et demie plus large à la base que long sur sa ligne médiane, fortement arrondi en avant. Ecusson transversal. Forme épaisse (Afrique orientale, Zanzibar) . . . . . *Fairmairei* Chob.

A′ - Yeux n'occupant que la moitié antérieure du dessus de la tête. Lamelles antennaires non dilatées à l'extrémité . . . . . B.

A″ - Yeux occupant les trois quarts environ du dessus de la tête. Lamelles antennaires non dilatées à l'extrémité . . . . . C.

B - Prothorax deux fois plus large à la base que long sur sa ligne médiane. Ecusson transversal. (France: Grande-Chartreuse) . . . *quadriceps* Ab.

B′ - Prothorax une fois et demie plus large à la base que long sur sa ligne médiane. Ecusson carré. (Allemagne: Arnstadt) . . . . . *apicipennis* Kr.

C - Prothorax une fois et demie ou deux fois plus large à la base que long sur sa ligne médiane . . . . . D.

C′ - Prothorax aussi large ou une fois et quart aussi large à la base que long sur sa ligne médiane . . . . . E.

D - Prothorax une fois et demie plus large à la base que long sur sa ligne médiane, avec le bord antérieur et les côtés rectilignes, les angles postérieurs pointus. Forme allongée avec les cuisses jaunâtres (Afrique mérid.: Port-Natâl) . . . . . *natalensis* Gerst.

D′ - Prothorax deux fois plus large à la base que long sur sa ligne médiane, avec le bord antérieur convexe, les côtés légèrement concaves et les angles postérieurs arrondis. Forme épaisse avec les cuisses concolores. [Inde: Calcutta; plusieurs fois importé en Europe par des navires venant de l'Inde et trouvé dès lors en Suède (Thunb.), en Allemagne (Stettin-Dohrn; Hamburg-Sundev.), en France (Marseille-D.r Auzoux, Poucel), en Angleterre (Steph.) etc.] . . . . . *pectinicornis* Thunb.
blattarum Sund.
anceps Steph.

E - Tête elliptique. Prothorax aussi large à la base que long au milieu. Ecusson carré. Forme allongée. Antennes atteignant le milieu des élytres et élytres atteignant le 4.e segment de l'abdomen (France: Mont Ventoux). *Abeillei* Chob.

E′ - Tête sphérique. Prothorax une fois et quart aussi large à la base que long au milieu. Ecusson transversal. Forme épaisse. Antennes n'atteignant que la base des élytres et élytres n'atteignant que le 2.e segment de l'abdomen (Algérie: bords de l'Oued Derder, affluent de l'Oued Chéliff, dans le nord de la province d'Alger) . . . . . *Vaulogeri* Chob.

Dans ces tableaux, il ne s'agit que des mâles, la femelle seule du *R. pectinicornis* étant connue. On sait que cette femelle a toutes les apparences d'une larve, qu'elle est sans ailes ni élytres, que ses antennes sont simples, ses yeux rudimentaires et qu'un long oviducte termine son abdomen épais et bourré d'œufs. J'ai dit ailleurs (1) pourquoi la première larve des *Rhipidius,* encore inconnue, doit être un triongulin, analogue par exemple à celui d'*Emenadia flabellata,* F. que j'ai pu observer et décrire (2). C'est à ce triongulin, comme à celui des Insectes vésicants, qu'est dévolu le soin de rechercher une nourriture appropriée aux besoins de l'espèce, et, dans notre cas, de pénétrer dans l'intérieur du ventre de la larve des Blattes. Une métamorphose doit bientôt avoir lieu et apparaît alors la deuxième forme larvaire, celle connue depuis les belles observations de Sundevall (3).

(1) *Mémoires de l'Académie de Vaucluse.* 1892, p. 213-221.

(2) *Ibid.* 1891, p. 83-91. — *Annales des Sc. Nat. Zoologie.* 1891, p. 97-112. — *Ann. de la Soc. ent. de Fr.* 1891, p. 447-456. — *Comptes-rendus de l'Ac. des Sciences,* 9 Février 1891.

(3) *Isis von Oken.* 1831, p. 1222-1228.

VIAGGIO DI LAMBERTO LORIA
NELLA PAPUASIA ORIENTALE

XII.

CARATTERI DI CINQUE SPECIE NUOVE DI UCCELLI
DELLA NUOVA GUINEA ORIENTALE-MERIDIONALE
RACCOLTI DA L. LORIA
PER TOMMASO SALVADORI

Il Dott. Lamberto Loria, che sta esplorando scientificamente da ben quattro anni la Papuasia, ha spedito al Museo Civico di Genova una ricca collezione di uccelli di oltre a 700 esemplari, appartenenti a più di 160 specie; in attesa che io possa farne uno studio completo, mi affretto a descrivere cinque specie che mi sembrano nuove, e fra esse una appartenente ad un nuovo genere di Paradiseide.

1. **Melanocharis striativentris**, n. sp.

Olivacea, subtus sordidior et plumis pectoris abdominisque utrinque flavido marginatis; « iride castanea; rostro nigro-corneo; pedibus griseo-corneis » (Loria). Long. tot. millim. 145; al. 72; caud. 66; rostri culm. 11; tarsi 21.

Hab. Moroka.

2. **Ptilotis plumbea**, n. sp.

Gracilis, cinerea; plumis capitis dorsique in medio saturatioribus, fere nigricantibus; plumis gulae et subcaudalibus albescente marginatis; lateribus paullum brunneo-olivaceo-tinctis; « iride brunnea; rostro nigro; pedibus plumbeis » (*Loria*). Long. tot. circa millim. 160; al. 80; caud. 65; rostri culm. 17; tarsi 21.

Hab Moroka.

3. **Sericornis nigro-rufa**, n. sp.

Mas et foem. *Supra nigro-brunnea, scapis plumarum capitis vix pallidioribus; subtus laete rufo-ochracea, abdomine medio pallidiore, fulvescente, lateribus saturate brunneis; subcaudalibus et subalaribus rufo-ochraceis; « iride castanea; rostro et pedibus fusco-corneis »* (*Loria*). Long. tot. millim. 140; al. 64; caud. 47; rostri culm. 14; tarsi 25.

Hab. Moroka.

PARADISEIDAE.

Loria, gen. nov.

Rostro turdino; spatio nudo carunculato, ab angulo oris postice excurrente; alis brevibus, remige prima vix dimidiam partem secundae attingente, quarta, quinta et sexta fere aequalibus et longioribus; cauda mediocri, graduata; pedibus mediocribus, uti in generibus Parotia *et* Lophorhina. *Statura generis* Lophorhinae.

4. **Loria loriae**, n. sp.

Foemina. *Olivacea, abdomine medio flavescente; alis brunneo-olivaceis, remigibus intus, basin versus, rufo-tinctis; subalaribus olivaceo-rufescentibus; cauda fusco-olivacea, subtus olivaceo-grisescente; « iride castanea; rostro nigro-corneo; pedibus viridi-corneis »* (*Loria*).

Long. tot. millim. 230; al. 98; caud. 80; rostri culm. 20; tarsi 37.

Hab. Moroka.

Io penso che il maschio di questa specie debba avere il piumaggio nero-vellutato, e *non dubito che anch'esso debba avere le caruncole dietro l'angolo della bocca,* pel quale carattere esso sarà sempre facilmente riconoscibile.

5. **Synoecus plumbeus,** n. sp.

Cinereus, gula vix pallidiore; vertice, occipite, collo postico, dorso, uropygio, supracaudalibus, scapularibus, lateribusque paullum fusco variis; alis sordide griseis; remigibus tertiariis, apicem versus nigro variis, vel maculatis; « iride saturate rubra; rostro nigro; pedibus sordide flavis » (*Loria*). Long. tot. circa millim. 160; al. 90.

Hab. Vakena.

VIAGGIO DI LEONARDO FEA
IN BIRMANIA E REGIONI VICINE

LX.

Curculionidae

von J. FAUST

Ueber birmanische Curculioniden ist bisher nur wenig geschrieben, obgleich wohl angenommen werden kann, dass in den Sammlungen ein nicht unbedeutendes Material aus der birmanischen Fauna vorhanden ist. Nur wenige Arten sind von Schönherr, Chevrolat, Motschulsky und Pascoe beschrieben.

Die zoologische Forschungsreise Leonardo Fea's im nördlichen Theil des Irawadi Thales, im niedern Birma, in Tenasserim und im Carin Gebirge [1] hat durch ein gesammeltes, umfangreiches Material auch an Curculioniden den Beweis für den Reichthum der Fauna jenes Gebietes erbracht. Dass es Herrn Fea gelungen ist in verhältnissmässig kurzer Zeit allein an Curculioniden cr. 450 Arten zusammenzubringen, muss als eine ausserordentliche Leistung angesehen werden, wobei noch besonders hervorzuheben ist, das die meistentheils unansehnlichen Microcurculioniden vom Sammler gebührend berücksichtigt wurden. Am artenreichsten in Fea's Sammlung sind die *Attelabinen, Tanymecinen, Cyphicerinen, Phytoscaphinen, Alcidinen, Sophrorhininen, Baridiinen* und

[1] Die Localitäten, welche in dieser Arbeit erwähnt sind, findet man auf der geographischen Tafel in Dr. Vinciguerra's Arbeit: *Viaggio di L. Fea in Birmania,* etc. XXIV. Pesci. (Annali del Museo Civico di Genova, serie 2.a, vol. IX, 1890).

die *Calandrinen* vertreten. Die grösste Anzahl neuer Arten wurde in einer Höhe von 1100 Met. gesammelt.

Was die geographische Verbreitung der Arten angeht so mag hier nur erwähnt sein, dass einige birmanische Arten auch auf Ceylon und den Sunda-Inseln vorkommen. Ein Vergleich der verhältnissmässig kleinen localen Fauna mit den Faunen von Assam und dem angrenzenden südlichen China kann wegen zu geringer Kenntniss dieser letzteren noch nicht gezogen werden.

Der dritte Theil der gesammelten Curculioniden, der sich aus Einzelstücken zusammensetzt, welche theils nicht mit Sicherheit zu bestimmen waren, theils neuen Gattungen oder neuen Arten solcher Gattungen angehören, deren zahlreiche Vertreter mir grösstentheils unbekannt sind, wurden in die folgende Aufzählung nicht aufgenommen, weil die Beschreibung solcher Stücke von sehr zweifelhaften Werth gewesen sein würde. In Anbetracht der geringen Anzahl bisher beschriebener birmanischer Curculioniden kann die Thatsache nicht überraschen, dass 60 Procent der hier aufgezählten Arten noch nicht beschrieben waren.

Libau im April 1894.

ATTELABINI.

Gen. **Apoderus**, Oliv. Ent. No. 81, p. 2.

1. **A. latipennis**, Jekel Ins. Saund. II, p. 179.

Carin Chebà.

Das einzige vorliegende Pärchen ist ebenso gross als meine grössten Stücke von Japan und vom Amur und weicht von typischen *latipennis* nur dadurch ab, dass die Brust in der Mitte nicht gelb sondern schwarz ist.

Alle meine Stücke von Japan und dem Amur weichen durch schwarzes Pygidium, Abdomen und Brust vom typischen *latipennis* ab und zeigen unter sich verschiedene Thoraxsculptur: nur bei einzelnen sind die Seitenränder des Abdomens, mit unter auch die des Pygidiums, selten das Analsegment und eine kleine

Makel am Augenhinterrande, aber unabhängig von der Grösse, von der Sculptur und vom Geschlecht rothgelb). Der *latipennis* Jekel mit rothgelbem Pygidium und Abdomen ist also eine in Sculptur des Thorax, in Grösse und Färbung veränderliche Art, zu welcher der mit *flavimanus* Mots. identische *subornatus* Sharp. — Trans. ent. Soc. London 1889, p. 47 — mit schwarzem Abdomen und Pygidium als Varietät zu ziehen ist. Sharp selbst bezweifelt loc. c. die specifische Verschiedenheit von *latipennis* und *subornatus*. Wenn Motschulsky in der kurzen Beschreibung seines *flavimanus* auch nicht gerade die Sculptur erwähnt (wie Sharp bemerkt) so lassen doch die Beschreibung der Färbung und der beiden Tuberkel auf den Decken keinen Zweifel, dass er den *subornatus* vor sich gehabt hat, zumal vom Amur, bisher auch von keinem andern Punkt der Erde eine andre dem *latipennis* ähnliche Art bekannt geworden ist.

2. **A. flaviceps**, Desbr. Journ. asiat. soc. Bengal 1890, p. 218, var. *cyclops*.

Carin Chebà.

In Nouv. arch. du Museum 1892, p. 206 giebt Aurivillius eine ausführliche Diagnose der hübschen Art mit gelber Mitte der Vorderbrust und ganz gelbem Kopf. Das einzige von Carin Chebà vorliegende ♀ hat ganz schwarze Vorderbrust, eine runde schwarze Makel auf der Stirne, einen gewölbteren fein runzlig-punktirten Thorax und ist wahrscheinlich mit den Stücken identisch, welche Aurivillius von Laos vorgelegen haben. Diese Varietät, für welche ich den Namen *cyclops* angenommen verhält sich in Bezug auf die Thoraxsculptur zu *flaviceps* wie *flavimanus* zu *latipennis*.

3. **A. blandus**, (1) n. sp. *Rufo-castaneus, nitidus; abdomine, pygidio, prothoracis basi, elytrorum interstitiis 2.° et 4.°, tibiis tarsisque testaceis, maculis tribus pectoris flavo-sericeis; fronte rostroque unisulcatis; antennis apicem versus nigricantibus; prothorace conico lateribus intra apicem constricto, basi apiceque plerumque abbre-*

(1) Von Cambodje besitze ich eine Varietät *lateralis;* bei ihr sind die Seiten des Kopfes, des Thorax sowie ein sich bei einem ♂ bis zur Spitze hinziehender Schulterwisch schwarz, auf der Unterseite ausser dem Abdomen noch die ganzen Beine und die Trochanteren gelb.

viatim canaliculato; elytris latitudine parum longioribus, humeris callosis, fortiter denseque punctato-striatis, interstitiis postice convexis impunctatis. Long. 5-6, lat. 2-2.3 millim.

Carin Asciuii Ghecù, Shwegoo, Bhamò.

Eine kleine Art von der Form des *nigro-apicatus* Jekel und *trinotatus*, Fst. Kopf u. Thorax haben Aehnlichkeit, das ♂ mit denen des *biguttatus*, Fab., das ♀ mit denen des *erythropterus* Gmel. ♂, die Stirne zeigt aber statt der gewöhnlichen drei Furchen nur *eine* von der Stirne bis zur Fühlereinlenkung reichende. Die durch eine Querfurche abgesetzte wulstige Thoraxbasis ist bis zu den Aussenecken gelblich, die Seiten des conischen u. an der Spitze tief ausgerandeten Thorax sind beim ♀ gerundeter als beim ♂, der Spitzentheil ringsum leicht abgeschnürt; eine flach vertiefte Mittellinie ist meistentheils nur vor der Basis u. hinter der Einschnürung angedeutet, selten ihrer ganzen Länge nach sichtbar. Decken hinter der Basis quer niedergedrückt, hier die Punkte nur gereiht, die Spatien bis auf 2 und 4 flach; hinter dem Eindruck stehen die dichten und grossen Punkte in vertieften Streifen. Pygidium ziemlich dicht, Abdomen zerstreut punktirt.

4. **A. dentipes**, Fst. Stett. ent. Z. 1883, p. 462.

Carin Chebâ, Teinzò, Thagata.

Diese Art gehört nicht zu *Cyenotrachelus*, weil das mir jetzt bekannte ♂ weder einen abgesetzten Hals noch ein in eine Hornspitze verlängertes letztes Fühlerkeulenglied besitzt, sondern zu *Apoderus s. str.* Die seidenartige Behaarung ist nur unter starker Lupe bemerkbar und die Decken lassen ausser dem Pygidium noch den vorhergehenden Hinterleibsring frei. An der oben und unten gleich und sehr dichten Punktirung des Körpers sowie an den gedornten Schenkeln ist diese Art leicht zu erkennen und möglicherweise mit *niger*, Voll. identisch.

5. **A. (Haplapoderus) gemmatus**, Thunb. Nov. Ins. Spec. III, p. 48.

Carin Cheba, Shwegoo, Teinzò, Bhamò, Palòn.

Africanische Stücke dieser Art sind mir nicht bekannt, dennoch glaube ich den richtigen *gemmatus* vor mir zu haben, der sich nach Jekel von seinem *gemmosus* nur durch an den Seiten

schwarz-gemakeltes Abdomen unterscheidet. Ausserdem finde ich aber noch dass die Thunbergsche Art höhere schwarze Tuberkel, etwas *längere* Decken, schmäleren auch glatteren Thorax hat und dass der Basalwulst des letzteren an den Seiten glatt, nicht aber runzlig punktirt wie bei *gemmosus* ist und dass somit beide Arten specifisch von einander zu trennen sind.

Bei einer Varietät *caliginosus* von Carin Cheba ist der Kopf oben bis auf eine Stirnmakel und drei Längsbinden, der Thorax oben und unten bis auf die Mitte des Basalwulstes und einer schmalen Binde neben den Hüften, sowie das Schildchen schwarz; auf den schwarzen Decken sind die Umgebung der höheren kegelförmigen Tuberkel und einige Makeln am Aussenrande gelb; die ganzen Seiten der Mittel- und Hinterbrust und ausser den Seitenmakeln auf den Bauchsegmenten 2, 3, 4 auch eine auf Segment 1 schwarz. Ohne weitere Formen- oder Sculpturunterschiede kann ich *caliginosus* nur als *gemmatus var.* ansehen, welche sich zu *gemmatus* wie die Varietät *Chevrolati* (1) zu ihrer Stammart *gemmosus* verhält.

6. **A. (Haplapoderus) echinatus,** Gyll. Sch. I, p. 195.

Carin Cheba, Thagata, Teinzò, Bhamò.

7. **A. (Haplapoderus) semiannulatus,** Jekel. Ins. Saund. II, p. 181. *var. bistrispinosus.*

Carin Cheba.

Die vorhandenen vier Exemplare unterscheiden sich von meinen japanischen *semiannulatus* durch röthlichere Oberseite und dadurch dass die Schultertuberkel und die auf Spatium 2 und 4 nicht niedrig und stumpf sondern hoch und spitzig sind. Bei zwei Stücken ist das Schildchen an der Spitze ausgebuchtet, bei den beiden andern ganzrandig. Beim ♂ haben auch die Vorderschenckel eine schwarze Makel.

8. **A. tentator,** nov. sp. Long. 6, lat. 3 millim.

Carin Chebà.

Zwei ♂ dieser Art sind auf der Oberseite genau so tuberkulirt und gezeichnet wie *semiannulatus* var. *bistrispinosus,* aber

(1) Stett. ent. Z. 1891. p. 284.

einmal ist der Käfer nicht grösser als *gemmosus* und dann finden sich noch folgende Unterschiede: Der Kopf ist schmäler und ihm fehlt die Stirnfurche, welche die schwarze Stirnmakel durchschneidet, dagegen ist die Stirne leicht gestrichelt und hinten durch einen deutlichen Quereindruck begrenzt; auf dem Thorax ist die Mittelfurche schmäler und auch nur auf der hinteren Hälfte deutlich; die Stege zwischen den deutlicheren Punkten auf den Decken sind nicht körnerartig; dem Pygidium und dem Abdomen fehlen die schwarzen Makeln, dagegen sind die ganzen Seiten der Mittel-und Hinterbrust bis auf einen kleinen Fleck zwischen diesen beiden am Aussenrande schwarz.

9. **A. (Centrocorynus) bilineatus**, Fst. Stett. ent. Z. 1883, p. 464. Bhamò, Teinzò.

10. **A. (Centrocorynus) aemulus**, nov. sp. *Nigro-brunneus aut dilute castaneus, subnitidus; scutello, pectoris lateribus, femorum posticorum apice, unguiculorum basi nigrescentibus; pectore maculis tribus flavo-sericeis; capite oblongo conico; rostro fronteque trisulcatis; prothorace conico basi transversim bisulcato; elytris pone basin late impressis, profunde punctato-striatis, interstitiis convexis; pygidio remote, abdomine disperse obsoleteque punctato.* Long. 7-10.5, lat. 2.5-3 millim.

Carin Chebà, Thagata, Bhamò, Shwegoo, Palòn.

Das männliche Analsegment ist muldenförmig vertieft, hinten gerade abgestutzt, die Aussenecken in eine nach unten gerichtete stumpf zahnförmige und auf der Kante bewimperte Lamelle erweitert; der männliche Kopf hat keine halsförmige Verlängerung; die Vorder-und Hinterschienen beim Männchen leicht gebogen.

Das Männchen, mit dem ♀ von *Cycnotrachelus chinensis* verglichen, unterscheidet sich von diesem nur noch durch längere Beine, weitläufig punktirtes Abdomen und Pygidium, sowie durch die längeren und ganz gelben Fühler.

Der Kopf ist hinter den Augen beim ♂ länger und ziemlich geradlinig, beim ♀ kürzer und gerundet-verengt; ebenso verschiedene Verengung in beiden Geschlechtern zeigt auch der Thorax, dessen Spitzentheil weder verdickt noch abgeschnürt ist, dagegen

fällt der Thorax von der Seite gesehen zur Spitze schnell und schräg ab. Auf den Decken hebt sich an der Basis eine schwache Beule auf den beiden ersten Spatien und hinter dieser ein sich jederseits bis zum stumpf-kielförmigen vierten Spatium reichender Eindruck ab.

Die Männchen der ohne Ausnahme von Carin Chebà und Tenasserim stammenden grösseren Stücke zeichnen sich durch ein in eine sehr lange Spitze ausgezogenes letztes Keulenglied aus.

11. **A. (Cycnotrachelus) flavotuberosus**, Jekel Ins. Saund II, p. 163, t. 3, f. 3.

Shwegoo.

Nur ein Pärchen. Ein ♀ dieser hübschen Art besitze ich von Madagascar.

12. **A. (Cycnotrachelus) cygneus**, Fabr. Syst. Eleut. II, p. 417.

Carin Chebà, Meetan, Shwegoo, Teinzò, Bhamò.

An der Querriffelung des männlichen Halses nimmt mitunter auch der Thorax theil. Bei 3 ♂ sind die Thoraxseiten, ein Wisch auf der Schulter, die Brust und die Schenkel, bei einem vierten auch noch die Stirne und Rüsselmitte sowie die Punkte auf den Decken, bei allen der Fühlerschaft dunkler gefärbt.

13. **A. (Cycnotrachelus) coeruleatus**, nov. sp. *Coeruleo-ater, nitidus; capite elongato-conico impunctato, canaliculato, ♂ stipite transversim striguloso; prothorace elongato-conico, basi transversim sulcato, apice contracto, pone medium arcuatim impresso; scutello transverso; elytris oblongis pone basim transversim lateque impressis, postice profunde punctato-sulcatis, interstitiis convexis.* Long. 5.8-6.5, lat. 2-2.2 millim.

Carin Chebà, Thagata, Shwegoo.

In Form und Grösse mit *coloratus*, Fst. und *Roelofsi*, Har. verwandt. Blauschwarz mit dunkelblauen Decken. Von beiden durch die hinten punktirt-gefurchten Decken zu unterscheiden.

Kopf und Rüssel zusammen beim ♀ so lang, beim ♂ länger als die Decken, der konische Theil hinter den Augen mit fein vertiefter und beim ♀ sehr fein quergestrichelter Mittellinie, der cylindrische Hals des ♂ etwa so lang als der Rüssel, des ♀ kurz und ungerieft. Fühler schlank. Thorax etwas länger als bei

coloratus, dicht hinter der Mitte mit einem nach vorne offenen Bogeneindruck, zwischen diesem und dem Spitzentheil mit feiner vertiefter Mittellinie, hinter dem Quereindruck beim ♀ äusserst fein quergestrichelt. Schildchen trapezförmig. Decken länger als breit, auf dem Rücken in Basaldrittel mit ziemlich grossen eingedrückten und gereihten Punkten, hier die Spatien bis auf 2 und 4 flach, hinten zwischen den punktirt-gefurchten Streifen stark gewölbt. Unterseite *ohne* behaarte Makeln, die Hinterbrust an den Seiten grob und undicht, ihre Episternen matt, sehr dicht runzlig punktirt.

14. **A. (Physapoderus) hieroglyphicus**, Fst. Stett. ent. Z. 1883, p. 468.

Teinzò.

Ein einzelnes Weibchen. Möglicherweise ist diese Art mit *verrucosus*, Pasc. identisch. Pascoe erwähnt in der Beschreibung — Cist ent. 1881, p. 597 — nur eine tiefe Longitudinalgrube auf dem Thorax, nicht aber die bei meinem *hieroglyphicus* sehr characteristische Sculptur des Thorax und des Kopfes.

15. **A. (Physapoderus) notatus**, Fabr. Ent. Syst. I, 2, p. 385.

Carin Chebà.

Var. *constans*, Fst. Stett. ent. Z. 1889, p. 466. Ann. Fr. 1883, p. 516.

Bhamò.

Var. *necopinus*, Fst. Ann. Fr. 1893, p. 516.

Bhamò, Meetan, Palon.

Gen. **Attelabus**, Lin. Syst. nat. 1767, p. 619.

16. **A. (Lamprolabus) octospilotus**, Jekel. Ins. Saund. II, p. 201.

Carin Asciuii Ghecù.

17. **A. (Lamprolabus) corallipes**, Pasc. Ann. mag. nat. hist. 1883, p. 90.

Carin Chebà.

Die 3 vorliegenden Stücke zeigen die Merkmale, welche Pascoe als Unterschiede von *bispinosus*, Gyll. angiebt. Die eingedrückte Linie, welche die beiden Längsfurchen des Kopfes

hinter den Augen verbindet soll dem *corallipes* fehlen, fehlt auch bei zweien der obigen Stücke gänzlich, ist aber beim dritten angedeutet. Bei *bispinosus* ist dieser Quereindruck ebenfalls bald sichtbar, bald verschwunden, ihm darf also keine grosse Bedeutung bei Unterscheidung der Arten beigelegt werden. Nach der Beschreibung des *spiculatus*, Boh. unterscheidet sich *corallipes* von ihm eigentlich nur durch die nicht schwarzen sondern nur gebräunten Dornen auf den Decken, nachdem die oben erwähnte Querfurche des Kopfes als belanglos gefunden ist. Daher zieht Aurivillius in Nouv. Arch. d. Mus. 1892, p. 206 auch wohl mit Recht *corallipes* als synonym zu *spiculatus*, allerdings nicht ohne ein Fragezeichen hinzuzufügen.

18. **A.** (**Lamprolabus**) **Gestroi,** nov. sp. *Rufus vel rufo-brunneus, undique glaber, nitidus; ore, oculis unguiculisque nigris; rostro confertim punctato; fronte trisulcata et bicarinata, capitis collo bisulcato, tricarinato, inter carinas sat fortiter punctato; prothorace antrorsum rotundato-angustato, basi sulcato et canaliculato, in sulco sat fortiter, dorso obsolete remoteque punctato; elytris brevibus, humeris rotundato-rectangulatis, dorso antico punctato-striatis, postico lateribusque striis punctisque evanescentibus, interstitiis antice convexis, 6.° utrinque ante medium spina lata conica, infuscata, nonnihil extrorsum et antrorsum inclinata munitis; sterno punctis elongatis sat dense obsito; abdomine fere impunctato; pedibus brevioribus, femoribus dente parvo armatis, tibiis intus plurispinulosis, basi excisis.* Long. 6-8, lat. 2.5-3 millim.

Carin Chebà, Thagata.

Von *bispinosus*, Gyll. durch kürzere Form, ungemakelte und auf der vorderen Hälfte ziemlich tief punktirt-gestreifte Decken, durch ganz anders sculptirten Kopf, gezähnte Schenkel, innen bedornte und an der Basis ausgeschnittene Schienen u. s. w. zu unterscheiden.

Die Furchen am innern Augenrande setzen sich tiefer werdend und divergirend auf den Hals fort und sind innen durch einen scharfen Kiel begrenzt; ein stumpfer Mittelkiel auf dem Halse geht auf der Stirne in eine Furche über. Der Thorax ist wenig kürzer als breit, hat keine Abschnürung und keinen Querein-

druck hinter dem Vorderrande; die Querfurche vor der Basis ist weit vor den Aussenecken abgekürzt und in Punkte aufgelöst, welche sich bis zu den Hinterhüften und neben diesen bis nahe zum Vorderrande hinziehen; die Basis selbst ist ebenso abgekürzt erhaben-gerandet, der Antiscutellarlappen kurz und abgestutzt. Die obere Wölbungslinie von Thorax und Decken bildet einen ununterbrochenen Bogen.

Das ♂ lässt sich vom ♀ nur durch etwas längere Beine und durch die nur mit einem Hornhaken versehene Schienenspitze unterscheiden.

19. **A. (Paramecolabus) Feae,** nov. sp. *Testaceus supra subglaber, subnitidus; ore, pectore, prothoracis lineis tribus (♂) vel plerumque una tantum (♀), elytrorum sutura, margine exteriore, singuloque vitta arcuata castaneis; prothorace transverso intra basin contracto et transversim sulcato, irregulariter remoteque punctato; scutello medio sulcato; elytris oblongis humeris callosis, seriatim punctatis, stria suturali et marginali impressis ac punctatis, interstitiis planis vix punctulatis; pygidio confertim punctato; femoribus muticis; tibiis anticis multispinosis.* Long. 6-8, lat. 2.2-3 millim.

Bhamò, Palòn, Tikekee.

Von dem etwas schmäleren *discolor*, Fhs. besonders durch die sehr spärlich behaarte und undichter punktirte Oberseite sowie durch die fehlende Querzeichnung auf den Decken zu unterscheiden.

Kopf am inneren Augenrande scharf zweifurchig, hinter den Augen cylindrisch, weder abgeschnürt noch gefurcht, oben wenig, an den Seiten dichter, Rüssel vor den Fühlern gröber und dichter punktirt. Thorax an der Spitze ausgerandet hinter dieser quer eingedrücht, die abgestutzte Basis fein gerandet, vor dieser gefurcht, die Furche sehr fein runzlig punktirt, die Seiten von hier ab schnell gerundet-erweitert, dann wenig gerundet-verengt, vor der Spitze zusammengezogen; oben gewölbt, undicht und unregelmässig punktirt, die Seiten neben den Hüften mit abgekürztem Quereindruck. Schildchen schmal trapezförmig. Decken etwas breiter als der Thorax, ihre Seiten hinter den Schultern flach gebuchtet, die Sutur erhaben gerandet, der Aussenrand etwas ausgebreitet

und scharfkantig; oben gewölbt, vor der Mitte flach eingedrückt, die gereihten Punkte auf der Spitzenhälfte erloschen, die ganze Oberseite mit einzelnen äusserst feinen und hinfälligen Härchen besetzt. Pygidium und Abdomen dichter, die Seiten der Brust länger weiss-seidenglänzend behaart. Gewöhnlich fehlen dem weiblichen Thorax die beiden braunen Seitenlinien.

20. **A. (Paramecolabus) humerosus**, nov. sp. *Oblongus, rufus, supra subglaber, nitidus; pygidio corporeque subtus sparsim, pectoris lateribus dense flavido-pubescentibus; fronte utrinque trisulcata; capitis collo cylindrico punctis paucis obsoletis; prothorace latitudine paulo breviore, ante basin bisinuatam et infra apicem emarginatum paulo constricto, dorso longitudinaliter obsolete impresso, inaequaliter modice punctato; scutello trapeziforme medio sulcato, densius pubescente; elytris elongatis prothorace multo latioribus, humeris dentiformi-reflexis, dorso minus convexis, seriatim punctatis, punctis apice evanescentibus; femoribus anticis apicem versus in utroque sexu dente mediocri armatis.* Long. 9, lat. 4 millim.

Carin Chebà.

In der Körperform dem *giganteus*, Fst. etwas ähnlich und sofort an dem stumpf-zahnförmigen und aufgebogenen Schultern zu erkennen.

Bis auf schwarzen Mund und Krallenwurzel sind alle Körpertheile gleich gefärbt. Rüssel zwischen den Fühlereinlenkungen wie gewöhnlich gefurcht, vor diesen spärlich punktirt. Der cylindrische Hals um $^1/_3$ länger als breit, die Stirnfurchen hinter den Augen in Punktreihen aufgelöst. Die basale und apicale Einschnürung des Thorax an den Seiten tiefer, die Basis fein gerandet, die Seiten bis vor die Mitte fast parallel, dann gerundet verengt, die abgekürzte Mittelfurche flach, der Rücken ungleich dicht, die Seiten garnicht punktirt, eine mittlere Abflachung gleich hinter der vorderen Einschnürung etwas längsrunzlig, die Seiten neben den Hüften mit einer gebrochenen Querfurche. Decken um die Hälfte länger als breit, nach hinten leicht verengt, der Rücken flach gewölbt, der Naht-und Randstreifen punktirt, überall die gereihten Punkte entfernt von einander. Vorderschienen aussen längsrunzlig punktirt, innen mit Dornspitzen besetzt.

Gen. **Euops**, Sch. Gen. Curc. V. p. 318.

21. **E. (Synaptops) fulgidus**, nov. sp. *Obscuro-violaceus, glaber, nitidus; elytris aureo-cupreis, antennis pedibusque nigrescentibus; capite post oculos fere impunctato; prothorace conico, basi trilobato, ante basin transversim sulcato, remote dorso minute lateribus fortius punctato; scutello elongato-quadrato; elytris latitudine vix longioribus, retrorsum parum angustatis, humeris oblique angulatis, convexis, dense fortiterque punctato-substriatis, interstitiis nonnihil convexis remote uniseriatim punctatis.* Long. 2.2 millim.

Carin Chebà.

Das ♂ hat kaum längere Beine als das ♀, dafür ist aber die Mittelschiene des ♂ vor der Aussenecke in einen langen und kräftigen schrägen Dorn ausgezogen.

Der ganze Körper mit Ausnahme der fein und dünn behaarten Beine ist kahl, Pygidium und Hinterbrust gröber punktirt als das Abdomen. Wie es scheint hat diese Art mit *cupreosplendens*, Macl. von N. Guinea Aehnlichkeit, muss sich aber durch die kräftig punktirt gestreiften Decken *ohne* zahnförmige Schultern und die Thoraxsculptur unterscheiden lassen. Beide Arten haben die kupferrothen Decken miteinander gemein.

RHYNCHITINI.

Gen. **Rhynchites**, Schneider Neu. Mag. 1791.

22. **Rh. bhamoensis**, nov. sp. ♀. *Coeruleus vel violaceus, nitidus, supra griseo-erecto-pubescens; rostro antennisque nigris; capite transverso, fronte medio remote punctata; oculis prominulis; rostro corporis longitudine nonnihil breviore, filiforme, curvato, basi trisulcato; prothorace confertim punctato, oblongo; elytris elongato-quadratis remote seriatim punctatis, punctis postice evanescentibus, interstitiis dense punctatis.* Long. 9, lat. 5 millim.

Bhamò.

Viel kleiner, gewölbter und glänzender als *coelestinus*, Gyll. und grösser als *azureus*, Oliv.; von beiden durch die gereiht-punktirten Decken und die vorragenden Augen leicht zu trennen. Am dichtesten sind die Decken, weniger dicht der Thorax, am undichtesten die Stirnmitte punktirt. Rüssel bis zur Fühlereinlenkung (in der Mitte) gereiht, von hier ab fein und verworren punktirt. Thorax wie bei *coelestinus* geformt, nur viel undichter punktirt und ohne Mittelkiel, bei einem Stück mit abgekürzter sehr fein eingeritzter Mittelinie. Schildchen quadratisch, dicht punktirt. Decken gewölbter, die voneinander entfernten Punkte gereiht, ihre Spatien gröber und weniger dicht punktirt als bei *coelestinus*. Jeder Punkt der Oberseite mit einem abstehenden weissgrauen Haar, welches etwa so lang als jedes der Deckenspatien breit ist. Unterseite bis auf die Hinterbrustepisternen viel feiner, weniger dicht, etwas runzlig punktirt und mehr anliegend behaart.

Von den beiden vorliegenden Weibchen hat das eine veilchenblaue Oberseite und Beine bei blaugrüner Unterseite, das andre ist bis auf violette Schultern und Beine ganz kornblumenblau.

23. **Rh. carinensis**, nov. sp. *Cyaneus, albido et nigro-pilosus; capite transverso; rostro minus arcuato punctato, basi usque ad antennarum insertionem tricarinato, hic uni-, antice bisulcato; antennarum funiculo sat longe nigro-piloso, clavae articulo et primo secundo extus dilatato; prothorace antrorsum rotundato-angustato, cum capite sat dense sed obsolete punctato, medio canaticula abbreviata impressa; elytris oblongis, dorso parum convexis, striato-punctatis, interstitiis confertim punctatis; corpore subtus virescente.* Long. 7-8, lat. 3.2-3.5 millim.

Carin Chebà.

Von dem Vorhergehenden besonders durch viel kürzeren und weniger gebogenen Rüssel, einseitig erweiterte Fühlerkeulenglieder und durch die doppelte Behaarung zu unterscheiden.

Kopf hinter den fast halbkugligen Augen mit einem schwachen Quereindruck, die Stirne gewölbt und gefurcht. Rüssel zur Spitze hin etwas erweitert, auf der basalen Hälfte mit drei Kielen,

welche sich in der Stirnfurche vereinigen. Die Fühler in beiden Geschlechtern in der Rüsselmitte eingelenkt, Keulenglied 1 und 2 an der Spitze schräg abgestutzt und an der Aussenecke etwas lappenartig erweitert. Thorax höchstens so lang als breit, dicht vor der feingerandeten Basis am breitesten, hinter dem Vorderrande leicht eingeschnürt, die Punktirung oberflächlich und etwas feiner als auf den Deckenspatien. Schildchen quer trapezförmig und wie der Thorax punktirt. Decken neben den Schultern breit eingedrückt, nur der Sutural- und Marginalstreifen deutlich vertieft, die Streifen 9 und 10 vereinigen sich etwas hinter den Hüften. Die Behaarung der Oberseite besteht aus kürzeren, dichteren, schrägliegenden, weisslichen und längeren, abstehenden, spärlichen schwarzen, die der Beine aus längeren absteheden greisen Haaren.

Gen. **Deporaus**, Samouelle Ent. Comp. 1819, p. 205.

24. **D. puberulus**, nov. sp. *Violaceus, subopacus, albido-pubescens; rostro antennisque nigris; fronte plus minusve convexa medio remote punctata, sulcata; capite post oculos cylindrico vix constricto; rostro subarcuato medio angustato, nitido, vix punctato, basi* (♂) *sat dense fusco-piloso; prothorace elongato, antrorsum paulo angustato, confertim punctato; elytris retrorsum dilatatis parte anteriori valde depressis, dense punctato-striatis, interstitiis angustis punctulatis, stria nona et decima pone coxas confluentibus; pygidio et postpygidio confertim punctatis.* Long. 4-6 millim.

Carin Chebâ.

Diese und die beiden folgenden Arten nebst dem ostindischen *socius*, Fst. weichen von den übrigen mir bekannter Arten dieser Gattung dadurch ab, dass die Deckenstreifen 9 und 10 nicht bis hinten sondern nur bis zu den Hinterhüften gesondert verlaufen.

Ausgezeichnet ist *puberulus* sowohl durch die nach hinten verbreiterten Decken als auch durch die dichte bräunliche Behaarung an den Seiten der männlichen Rüsselbasis, welche, ohnehin breiter als die Mitte, durch diese Behaarung noch breiter erscheint. Die Haare auf Kopf und Thorax sind nach vorne ge-

richtet und etwas länger als die nach hinten gerichteten und dichter gestellten auf den Decken. Die Fühler sind zwischen Basis und Mitte, beim ♀ näher der Rüsselmitte eingefügt, glänzend, die drei matten, voneinander getrennten Keulenglieder fast so breit als die Vorderschiene, jedes der beiden ersten so lang als breit, das letzte schmäler und zugespitzt. Der Rüssel zeigt in beiden Geschlechtern von der Basis ab jederseits nur eine, vorne etwas vertiefte Punktreihe. Die Halsabschnürung ist oben fast tiefer als an den Seiten. Thorax länger als breit, die Basis gerundet und fein gerandet, hinter der Spitze mit seitlich nur angedeuteter Einschnürung, die Punkte kleiner und dichter als auf dem Kopf, Rücken mit angedeuteter und abgekürzter vertiefter Mittellinie, Schildchen dreieckig, dicht punktirt. Von der Seite gesehen liegt der höchste Punkt der Decken hinter der Mitte, die Punkte in den Streifen sind viel grösser als die auf dem Thorax. Die Behaarung des Abdomens ist weisslicher und länger als auf den Decken, liegt aber dicht an. Erstes Tarsenglied 2 $^1/_2$ mal so lang als breit und kürzer als die übrigen zusammen.

25. **D. ventralis**, nov. sp. ♀. *Oblongus, violaceo-niger, nitidus, albido-pubescens; pygidio abdomineque testaceis; rostro arcuato prothorace cum capite breviore, antrorsum dilatato, glabro, basi punctato-bisulcato, antice utrinque uniseriatim punctato; capite crasso, postice contracto, disperse punctato; fronte sulcata; oculis convexis majoribus; prothorace antrorsum vix rotundato-angustato, intra apicem constricto, confertim punctato; elytris cyaneis oblongis, parallelis, seriatim punctatis, interstitiis punctatis.* Long. 5.2, lat. 2 millim.

Carin Chebà.

Drei gleiche Weibchen mit aufgetriebenem Abdomen sind oben und unten wie *puberulus* behaart. Die Wangen hinter den Augen fast parallel, dann kurz gerundet und halsförmig abgesetzt. Die wie bei *puberulus* geformten Fühler etwas hinter der Mitte des kürzeren und breiteren Rüssels eingelenkt, dieser hier mit eingeritzter Mittellinie, zur Basis hin mit zwei in der Stirnfurche zusammenstossenden tiefen und punktirten Furchen nebst einem stumpfen Kiel zwischen ihnen. Thorax kaum so lang als breit, zur

Spitze wenig oder nicht mehr als zur Basis verengt, diese schwach gerundet und fein erhaben-gerandet, vor der Spitze mässig eingeschnürt, die Räume zwischen den Punkten kaum oder nicht grösser als diese, der Rücken zuweilen abgekürzt und fein canaliculirt. Schildchen schmal viereckig, dicht punktirt. Decken reichlich um die Hälfte länger als breit, parallelseitig, innerhalb der Schultern leicht eingedrückt, nur der Sutural-und Marginalstreifen vertieft, die gereihten Punkte mindestens doppelt so gross und tief als die auf dem Thorax, viel grösser als die auf den nur ebensobreiten Spatien. Abdomen wie der Thorax nur oberflächlicher punktirt. Körper wie bei *puberulus* behaart, Rüssel unten mit längeren abstehenden Haaren besetzt. Tarsenglied 1 stark verlängert, so lang als die übrigen zusammen.

26. **D. marginatus,** nov. sp. *Oblongus, rufo-testaceus pinquescens, albido-pubescens; rostro antice, antennis, femoribus apice, tibiis, tarsis, elytrorum marginibus suturaque nigris interdum infuscatis, episternis dense flavo-sericeo-pubescentibus; rostro arcuato vix punctato, antrorsum dilatato; antennis longioribus, articulo tertio clavae valde elongato; capite convexo postice coarctato vage punctato, fronte sulco impressa; oculis convexis majoribus; prothorace antrorsum angustato, convexo, obsolete remoteque punctato; elytris parallelis, elongatis, subremote seriatim punctatis, interstitiis dense minuteque abdomine pygidioque mediocriter punctatis.* Long. 4.5, lat. 2 millim.

Bhamò.

Ein einzelnes ♀ ist identisch mit mehreren in meiner Samlung befindlichen, von Motschulsky stammenden Exemplaren aus Ostindien mit dem Namen *pallidulus*, Jekel i. coll. Das ♂ hat einen kürzeren und dickeren Rüssel und nahe bei der Mitte, das ♀ in Basaldrittel eingelenkte Fühler. Sowohl Thorax als Kopf sind längs gewölbt, ersterer mit leicht abgeschnürter Basis und Spitze sowie mit abgekürzter, feiner, vertiefter Mittellinie, letzterer ist so hoch als breit. Der schnabelförmig in den Kopf eingesetzte Rüssel zeigt zwischen den Fühlereinlenkungen eine kurze Längsfurche. Die Fühler überragen die Deckenbasis. Schildchen schmal viereckig, punktirt und mit der Deckennaht gleichgefärbt. Decken um die Hälfte länger als breit, parallelseitig, innerhalb

der Schultern leicht eingedrückt. Hinterbrust nicht gröber aber dichter als das Abdomen punktirt. Die dicht seidenbehaarten. Mittelbrustepimeren und Hinterbrustepisternen und der schnabelförmig in den Kopf eingesetzte Rüssel sind nebst der Deckenzeichnung für diese Art characteristisch. Bei normaler Färbung sind die Deckenbasis und Sutur schmal, die Seitenränder und namentlich die Spitze in grösseren Ausdehnung schwarz. Erstes Tarsenglied nicht voll so lang als die drei übrigen.

Gen. **Auletes**, Schönherr. Disp. method. 1826, p. 46.

27. **A. (Auletobius) Gestroi**, nov. sp. *Elongato-oblongus, subdepressus, supra opacus, flavo-lateritius, concolore pubescens; rostro, antennis, corpore subtus, apice margineque elytrorum pedibusque nigris, subnitidis et sparsim albido-pilosis; rostro elongato subrecto, punctato, basi carinato; capite confertim punctato, post oculos obsolete transversim impresso, fronte nonnihil convexa; prothorace oblongo, maxima latitudine pone basin; scutello angusto oblongo sulcato; elytris retrorsum vix dilatatis, latitudine duplo longioribus, subseriatim punctatis, interstitiis duobus dorsalibus vix elevatioribus.* Long. 5.5, lat. 2 millim.

Thagata, Bhamò.

Eine der grössten bisher beschriebenen Arten, von welcher nur ein Pärchen vorliegt. Sie fällt besonders durch ihre hell ziegelfarbige Oberseit auf.

Rüssel länger als Kopf und Thorax zusammen, um die Hälfte breiter als hoch, mit länglichen Punkten und zwischen den Fühlereinlenkungen gefurcht, beim ♀ nicht länger nur etwas schmäler als beim ♂ und zur Spitze weniger verbreitert. Die Fühler überragen den Thoraxvorderrand, Geiselglied 1, 2, 3 verlängert und gleichlang, 4 kürzer aber noch länger als breit, 5 bis 7 quer und allmälig an Breite zunehmend; die zwei ersten Keulenglieder quer, jedes etwas länger als das letzte Geisselglied, 3 länger als 1 und 2 zusammen und zugespitzt. Thorax länger als breit, Basis und Seiten gerundet, der Vorderrand schmäler, hinter diesem breit und flach eingedrückt, Hinterecken stumpf,

oben äusserst dicht und dichter als unten punktirt. Auf den Decken sind die Naht und zwei von nahezu regelmässigen Punktreihen eingeschlossene Spatien wenig erhaben, alle Punkte gleichgross. Unterseite und Beine spärlich, kaum sichtbar punktirt und länger weisslich behaart.

BLOSYRINI.

Gen. **Blosyrus**, Schönherr Gen. Curc. V. p. 906.

28. **Bl. oniscus**, Oliv. Ent. V. 83, p. 355, t. 24, f. 346.

Carin Chebà, Bhamò, Teinzò, Shwegoo.

Alle Schenkel tragen aussen vor der Spitze eine helle Querbinde. Die Grösse variirt in der Länge von 7-11, in der Breite von 3.2-4.8 millim. Unabhängig vom Geschlecht variirt auch die helle Zeichnung d. h. die Querbinde auf den Decken. Dieselbe löst sich in einzelne Punkte auf Spatium 2, 3 und 4 auf; von diesen Punkten verschwindet mitunter der auf Spatium 3, dann der auf 2 und schliesslich verschwindet auch der auf 4. Solche Stücke ohne Spur einer Querbinde habe ich als var. *Olivieri* bezeichnet.

29. **Bl. herthus**, Hrbst. Käf. VII, p. 64, t. 98, f. 14.

Carin Chebà, Meetan.

Unregelmässige hellgraue Flecke bilden mitunter auf dem Thorax zwei wenig auffallende Längs- und auf den Decken in der Mitte eine leicht gebogene Querbinde. Auch diese Art variirt in der Länge von 5-8, in der Breite von 3-3.8 millim.

30. **Bl. asellus**, Oliv. Ent. V. 83, p. 356, t. XXIV, f. 347. Fährs. Schh. V, p. 909.

Bhamò, Tikekee, Rangoon, Kokarit, Malewoon.

Ich besitze die Art auch von Java, und Sumatra. Die 4 hellen Punkte auf jeder Decke des Olivier'schen *asellus* fliessen beim Fahraeus'schen in zwei Schrägbinden zusammen.

TANYMECINI.

Gen. **Anaemerus**, Schönherr Disp. meth. 1826, p. 126.

31. **An. cerberus**, nov. sp. *Ovatus, niger, subdepressus, albo-cinereo-squamosus et sparsim setosus; rostro capiteque trisulcatis; illo conico; oculorum superciliis alte elevatis; prothorace paulo transverso, basi subbisinuato, angulis posticis acutis, maxima latitudine ante medium, medio late profundeque sulcato utrinque lacunoso et rugoso, scutello triangulare; elytris latitudine sesquilongioribus antice parallelis humeris rectangulatis, postice rotundato-angustatis, singulo apice ipso tuberculo subacuto productis, seriatim foveolatis, interstitiis alternis elevatioribus; prosterno antice emarginato.* Long. 8.5-10, lat. 3-4.6 millim.

Minhla (Birmania).

Diese erste in Asien entdeckte *Anaemerus*-Art mit zwei gleichlangen am Grunde verwachsenen Krallen erinnert in der Sculptur sehr an einen stark verkürzten *Atmetonychus inaequalis*, Boh.

Rüssel etwas kürzer als an der Basis breit; die seitlich von einem Längswulst begrenzte rinnenförmige Mittelfurche reicht bis auf den Scheitel und ist beiderseits von einem dem Wulste parallelen, auf der Stirne neben den Augen durch einen tiefen schrägen Eindrück begleitet, welcher sich in der Abschnürung des Kopfes hinter den Augen verläuft und den inneren Augenrand wulstig abhebt. Geisselglied 1 und 2 gleich lang und so lang, die übrigen etwas breiter werdenden kürzer als breit. Thorax vor der Mitte etwas gerundet erweitert, zur Spitze verengt, zur Basis ziemlich tief geschweift; die Mittelfurche in der Mitte winklig erweitert, jederseits mit einigen grossen und kleinen grubenartigen Eindrücken, deren Zwischenräume Runzeln und Wulste bilden. Decken um etwa $\frac{1}{3}$ breiter als die Thoraxbasis, bis hinter die Mitte parallelseitig die Schulter seitlich etwas tuberkelartig vorspringend, die gereihten, ungleichweit voneinander entfernten grübchenartigen Punkte tief eingedrückt. Körper oben und unten (auch die Wände der Grübchen) mit

flachen, runden, übereinandergreifenden, sehr fein geriefelten Schuppen dicht bedeckt, die erhabenen Runzeln und Spatien mit weissen, fadenförmigen, schräg abstehenden Schuppenborsten bestreut. Beine in ihrer Form nicht von denen der bekannten *Anaemerus*-Arten abweichend, dichter und länger beborstet, Schenkel auf der Vorderseite mit einer dunklen, vorne weiss begrenzten Makel.

Die 3 vorliegenden Stücke sind fast überall mit einer dünnen lehmartigen Masse überzogen, welche die grobe Sculptur etwas mildert.

Gen. **Sympiezomias**, Faust. Trudy russk. ent. Obscht. 1887, p. 5.

32. **S. ellipticus**, (1) nov. sp. *Elongato-ellipticus, convexus, niger, undique (pedibus antennisque exceptis) dense cinereo-squamosus, reclinatim setosus; femoribus tibiisque 4 posticis medio rufis; rostro oblongo lateribus parallelo, longitudinaliter rugoso, medio im-*

(1) Von Malacca besitze ich zwei nahe verwandte Arten, welche sich von *ellipticus* nach folgender Tabelle unterscheiden lassen:

a) Körper gestreckt, elliptisch, Decken hinten flach abfallend, die Punkte in den Streifen durch die Beschuppung undeutlich, die Spatien regelmässig einreihig und abstehend beborstet; Augen nicht halbkuglig; Thorax in beiden Geschlechtern tief und breit gefurcht; Schenkel in der Mitte roth; Geisselglieder verlängert, Glied 1 um die Hälfte Länger als 2; , ... *ellipticus*, Fst.

a) Körper kürzer, gedrungener, Deckenspatien entweder anliegend und unregelmässig einreihig oder abstehend und mehrreihig beborstet; Thorax mit oder ohne Mittelfurche; Schenkel dunkel gefärbt;

b) Decken wie bei *basalis* und *setosus*, Auriv. gezeichnet; höchstens um Die Hälfte breiter als der kurze, an den Seiten stark gerundete Thorax, ihre Basis hoch aufgestülpt, die Streifen und ziemlich dichten Punkte in ihnen tief und nicht durch die Beschuppung verdeckt, Spatien gewölbt und abstehend zweireihig beborstet; Thorax mit Mittelfurche feinkornig punktirt, jedes Körnchen mit einem schräg nach vorne gerichteten Börstchen; Augen wenig gewölbt; Rüssel wenig länger als breit; Geiselglieder länger, 1 und 2 die längsten und gleich lang; Länge 9, Breite 3.2 millim. (*sulcicollis*, Jekel i. l.) . . . . . *sulcicollis*, n. sp.

b) Decken gleichmässig gelbgrau beschuppt, mindestens dreimal so breit als der längere und an den Seiten wenig gerundete Thorax, die Basis nur flach aufgestülpt, die Streifen kaum vertieft, die Punkte in ihnen weitläufig, die Spatien sehr flach gewölbt und unregelmässig einreihig sowie wenig abstehend beborstet. Thorax länger als breit, runzlig gekörnt, mit feiner oder erloschener Mittelfurche; Augen fast halbkugelig; Rüssel fast doppelt so lang als breit; Geisselglieder sehr kurz, 1 das längste; Schenkel in der Mitte verdickt; Länge 8.5 - 11, Breite 3.8 - 5 millim. (*inflatus*, Jekel i. l.) . . . . . *inflatus*, nov. sp.

presso, cum fronte canaliculato, utrinque carinato et sulcato; antennis elongatis; oculis rotundatis convexis; prothorace latitudine aequilongo (♂) *vel nonnihil breviore* (♀), *lateribus rotundatis, rugoso-granulato, late sulcato; elytris ellipticis, postice acuminato-rotundatis et oblique declivibus, punctato-striatis, interstitiis nonnihil convexis uniseriatim setosis.* Long. 6.5-13, lat. 2.3-5.3 millim.

Carin Chebà.

Der Thorax des schmäleren und weist kleineren Männchens ist länger, die Vorderschienen dünner und das Analsegment breit und flach abgerundet, fast abgestutzt. Decken mehr als doppelt so lang als breit, elliptisch, hinter der scharf erhabenen Basis breit und flach abgeschnürt, der Länge nach gewölbt, hinten sehr flach abfallend, die eingedrückten, hinten tieferen Streifen beschuppt, die Punkte in ihnen ziemlich dicht und durch die Beschuppung undeutlich; die schwach gewölbten Schuppen von unregelmässiger Form sind unmittelbar an der Basis und am Aussenrande grösser, flacher, grünlich oder weisslicher; auf den 4 oder 5 gewölbten inneren Spatien stehen weitläufige, gereihte, pfriemenförmige, schwärzliche und abstehende Borsten in vertieften Punkten und ziemlich steil ab, während auf den äusseren Spatien, den eingestochenen runzligen Körnern auf dem Thorax und in den Punkten des Kopfes und Rüssels weissliche stäbchenförmige Schuppenborsten fast dicht anliegen. Schenkel spärlich punktirt, beschuppt und behaart, Vorderschienen innen mit 6-7 nicht spitzen dornartigen Zähnen.

Mitunter sind die Basis und Aussenränder der Decken mit gelblichem Pollenstaub bedeckt.

Gen. **Astycus**, Schönherr. Disp. meth. 1826, p. 129.

33. **As. adustus**, Oliv. Ent. V. 83, p. 310, t. 17, f. 218. — *variabilis* var. β. Gyll. Sch. II, p. 91.

Mandalay.

Diese Art ist nur in einem männlichen Exemplar vertreten. Nach dem kleinen von *adustus* und *chrysochloris* mir augenblicklich vorliegenden Material zu urtheilen halte ich beide für

specifisch verschieden von einander. Abgesehen von der anderen Färbung hat *adultus* einen längeren, anders sculptirten Rüssel, längere Vorderbeine, an den Seiten mehr gerundeten, auf dem Rücken gewölbteren Thorax und die Schuppen liegen so dicht und weit übereinander, dass sie die Grundfarbe des Körpers nirgend durchscheinen lassen. Länge 19.5, Breite 7 millim.

34. **As. chrysochloris**, Wiedem. Zool. Mag. II, 1, 1823, p. 122. Shwegoo.

Die drei von Fea gefangenen Exemplare (2♂, 1♀) variiren in der Länge von 13-17.5, in der Breite von 5-6.5 millim. Nicht nur der Körper sondern auch die Beine sind hellgrün beschuppt und stellenweise mit citronengelbem Pollenstaub bedeckt. Die Schuppen der Oberseite sind flacher als bei *adustus* und liegen meisstentheils nicht so dicht nebeneinander, dass die Grundfarbe des Körpers nicht zu erkennen wäre.

Bei den *Astycus*-Arten sind die Decken schon von den Schultern ab nach hinten verengt.

Gen. **Lepropus** (¹), Schönherr. Disp. meth. 1826, p. 154.

35. **L. lateralis**, Fab. Syst. El. II, p. 512. — Boh. Sch. VI, 1, p. 249.

Eine wie es scheint sehr häufige Art. Von Carin Chebà liegen nur Stücke mit der typischen grünen, aus den Provinzen Pegù und Birmania meistentheils solche mit kupferglänzender

(¹) In Deut. ent. Z. 1886, p. 352 und 353 habe ich die irrige Ansicht ausgesprochen dass *Astycus* (*Lepropus*) *lateralis*, Fab. zur Gattung *Astysomerus*, Kolbe gehört und die Vermuthung, dass die Gattungen *Brachyaspistes* und *Astycomerus* wohl nicht voneinander zu trennen sind. *Astycus* und die vier mit ihm verwandten Gattungen haben folgende Eigenschaften gemeinsam:

Krallen am Grunde verwachsen; Körbchen der Hinterschienen schmal geschlossen; Decken mit deutlichen Schultern und aufgestülpter oder erhaben gerandeter Basis; Fühlerfurche mit ihrer Oberkante zum Augenunterrande ziehend; Abdominalsegment 1 so lang als 2 + 3; Vorderschienen innen gezähnelt; Fühlerschaft erreicht höchstens die Augenmitte; sie lassen sich folgendermassen trennen:

1. Thoraxbasis abgestuzt und erhaben gerandet, Schienentalus auf den Rücken nicht aufsteigend;

2. Hinterschienen am Ende aussen und innen erweitert;

3. Hinterbrust fast doppelt so lang als der Mittelhüftendurchmesser; Decken von

(*rutilans*, Oliv. Ent. V. 83, p. 333, t. 25, f. 367) und grauer Färbung vor. Die Art variirt in der Länge von 8.5-15, in der Breite von 2.5 - 5.5 millim.

Gen nov. **Lepidastycus.**

A. genere Lepropo, *Sch. elytris cylindricis apice obtuse rotundatis, tibiis omnibus dorso sulcatis, articulis duobus primis funiculi sub-aequilongis diversus.*

Ohne die am Grunde verwachsenen Krallen könnte man die Vertreter dieser Gattung für *Siderodactylus* Weibchen halten.

36. **L. Doriae**, nov. sp. *Elongato-oblongus, niger, aeruginoso-squamosus; nigro-granulatus; femoribus rufis, tibiis brunneis; fronte rostroque anguste sulcatis, hoc parallelo, latitudine longiore, depresso, ruguloso punctato; prothorace latitudine aequilongo* (♀) *vel parum breviore, lateribus plus minusve rotundatis, remote granulato, medio praesertim postice canaliculato; scutello angusto-ovato prasino-squamoso; elytris subcylindricis, humeris rotundato-rectangulatis, basi emarginatis et reflexis, striatis, interstitiis parum convexis sat dense granulatis.* Long. 14.5 - 17.5, lat. 5 - 6.5 millim.

Var. cinereo-cuprescenti-squamosus . . . . . cuprescens.

Carin Chebà.

Augen oval, gewölbt. Thorax mit deutlicher, beim ♂ höherer Längswölbung, seine Basis durch eine Querfurche abgehoben, an den scharfen Hinterecken leicht geschweift, die Seiten

den Schultern ab zur Spitze allmälig verengt, in der Mitte schmäler als in den Schultern, hinten zugespitzt. Geisselglied 2 länger als 1; typus *adustus*, Oliv. . . . . *Astycus*, Sch.

3'. Hinterbrust kaum länger als der Mittelhüftendurchmesser; Decken in der Mitte so breit oder breiter als in den Schultern, hinten gerundet verengt;

4. Decken cylindrisch; Geisselglied 1 und 2 an Länge kaum verschieden; Rücken aller Schienen der Länge nach gefurcht; typus *Doriae*, n. sp. *Lepidastycus*, n. g.

4'. Decken elliptisch, in der Mitte breiter als in den Schultern; Geisselglied 1 viel kürzer als 2; Schienenrücken ungefurcht; typus *lateratis*, Fab. *Lepropus*, Sch.

2'. Hinterschienen am Ende nur aussen erweitert, Geisselglied 1 und 2 an Länge wenig verschieden; Hinterbrust fast doppelt so lang als der Mittelhüftendurchmesser; typus *spurius*, Kolbe . . . . . *Astycomerus*, Kolbe.

1'. Thoraxbasis zweibuchtig, kaum gerandet, Talus der Hinterschienen aufsteigend; typus *aequalis*, Walk. . . . . *Brachyaspistes*, Sch.

gerundet, mit der grössten Breite hinter der Mitte, nach vorne etwas mehr und allmäliger verengt als nach hinten; jedes Körnchen mit einer von vorne eingestochenen längeren und dunklen Borste und von den nächsten um den Schuppendurchmesser entfernt. Decken um $^1/_3$ breiter als die Thoraxbasis, doppelt so lang als breit, auf dem Rücken etwas längsgewölbt, hinten schräg, an der Spitze und an der Basis steil abfallend, hinter der Schwielenstelle leicht eingedrückt, die Streifen nur hinten und am Seitenrande vertieft, die leicht gewölbten Spatien viel dichter und etwas feiner als der Thorax gekörnelt, jedes Körnchen mit einem hellen, von hinten eingestochenem Borstenhaar. Die Schuppen zwischen den Körnchen sind klein, rund, ganz flach und bedecken nur eben den Boden. Hinterbrust und Abdomen fein gekörnelt, beim ♀ weitläufiger reibeisenartig punktirt, die Seiten ebenso wie die Oberseite beschuppt, die Mitte mit schmalen weisslichen Federschuppen besetzt. Analsegment des ♀ an der Basis mit zwei eingeritzten Strichen, die Spitze zu einer stumpfen Falte zusammengedrückt. Beine behaart, Vorder und Hinterschenckel des ♂ etwas geschwollen.

Die Varietät *cupreseens* unterscheidet sich von *Doriae* nur durch die Schuppenfärbung und verhält sich zu diesem wie *Lepropus rutilans,* Oliv. zu *lateralis,* Fab.

37. **L. submarginalis,** nov. sp. *Praecedenti similis et affinis; rufobrunneus undique minute granulatus; rostro breviore latiore, sulco mediano latiore profundiore; prothoracis dorso parce, elytrorum interstitio marginale haud granulato; tibiis anticis crassioribus; corpore subtus toto squamis angustis cinerascentibus tecto.* Long. 14-19, lat. 4.5-7 millim.

Carin Chebà.

Zwei Männchen und ein Weibchen zeigen die obigen Unterschiede von *Doriae.* Sie sind an der auf Thorax und Decken gleich feinen und gleich dichten, überhaupt feineren Körnelung und an dem unbeschuppten, nur behaarten Marginalsaum sofort als eigene Art zu erkennen.

Die Furche auf dem kürzeren und breiteren Rüssel ist breit und tief, jederseits von einem flachen Längseindruck begleitet,

die Stirne neben den Augen flach längsrunzlig. Thorax an den Seiten mehr gerundet und dichter und weisslich beborstet. Decken wie bei *Doriae* geformt nur die Wölbung an der Spitze weniger steil. Die grünen flachen Schuppen der Oberseite sind grösser als bei jenem und ziehen sich an den Körnerwänden in die Höhe. Die eingestochenen Borsten auf den Decken sind nicht so fein haarförmig wie bei *Doriae* sondern dicker und der zahlreicheren Körner wegen auch zahlreicher.

Gen. **Tanymecus** (1), Schönherr. Disp. meth. 1826, p. 127.

38. **T. versutus** (2), nov. sp. *Elongato-oblongus, subdepressus, niger, supra cinereo-albido-squamosus, fusco-variegatus; rostro plano quadrato, punctato, antice tenuiter carinato, apice utrinque parum impresso, in impressione remote viridi squamoso; articulo 2° funiculi 1° paulo breviore et angustiore; oculis ellipticis; prothorace latitudine longiore, lateribus parum rotundato; elytris latitudine plus quam duplo longioribus, humeris oblique subangulatis, lateribus parallelis, postice acute rotundatis, apice conjunctim excisis, tenuissime punctato-striatis, interstitiis planis.* Long. 7.2, lat. 2.2 millim.

Bhamò, Palòn.

Dem afrikanischen *sparsus*, Gyll. am ähnlichsten, jedoch grösser, viel dichter beschuppt; Rüssel, Fühler und Thorax länger, Decken in den Schultern breiter, hinten spitzer gerundet und viel feiner sculptirt.

Decken um die Hälfte breiter als die gerundete Thoraxbasis, von den Aussenecken der letzteren ab schräg, sehr wenig gerundet erweitert, die Schultern ziemlich scharf stumpfwinklig,

(1) Bestimmungs tabelle der mit *Tanymecus* verwandten Arten siehe Stett. ent. Z. 1892, p. 51.

(2) Eine neue kleinere äusserst ähnliche Art « *indicus* » besitze ich in 7 Stücken aus India orient. und Calcutta. Sie ist von *versutus* durch kürzeren Russel, kürzere Beine, dickere Schenkel, dünnere Schienen, mehr abgerundete Schultern, kürzere, noch feiner und vorne nur gereiht-punktirte Decken, namentlich aber dadurch verschieden, dass alle Schuppen länglich und von den eingemischten Schuppenborsten kaum zu unterscheiden sind.

die Seiten bis zum Spitzendrittel parallel, die Naht an der Spitze kurz aber scharf dreieckig ausgeschnitten, die Streifen gegen die Basis kaum vertieft, die Punkte hier aber grösser als gegen die Spitze, eine Schwiele vor der Spitze schwach angedeutet. Thorax um $^1/_4$ länger als breit, sein Vorderrand wenig schmäler als die Basis, die Seiten flach und gleichmässig gerundet. Schuppen auf den Decken rundlich, die braunen kurzoval, zwischen ihnen mit eingestreuten schmalen weissen und rothbraunen Schuppenborsten, von denen letztere etwas schmäler und zugespitz sind sowie fleckenweise zusammenstehen.

39. **T. seclusus**, nov. sp. *Brevior, paulo convexus, niger, cinereo et brunneo-squamosus, setis brevibus, acuminatis fere adpressis obsitus; fronte nonnihil convexa; rostro breve sub-arcuato, carinula media usque ad frontem continuata; oculis ellipticis; antennis tenuioribus, articulis 2 primis aequilongis, primo crassiore; prothorace latitudine aequilongo, lateribus mox pone medium parum rotundato, margine antico quam basi parum latiore; elytris humeris oblique rotundatis, lateribus usque ad medium fere parallelis deinde rotundato-angustatis, apice conjunctim breviter excisis, obsoletissime striato-punctatis; punctis et striis vix conspicuis.* Long. 5-6, lat. 1.3-2 millim.

Bhamò, Palòn, Kokarit.

Der ähnliche ostindische *insipidus*, Chvr. hat einen noch breiteren und kürzeren Rüssel, kürzere Augen ebensogeformten Thorax und Decken ist aber dicht und schräg abstehend behaart, während bei *seclusus* die eingemischten dunklen und zugespitzten Börstchen so kurz und anliegend sind, dass man sie mit gewöhnlicher Lupe gegen das Licht gesehen kaum erkennen kann. Von meinem *indicus* ist die neue Art besonders durch gewölbte Decken, kleine runde Schuppen, breiteren und dickeren, etwas gebogenen Rüssel, breite Stirne, kürzeren und anders geformten Thorax und breitere Decken verschieden.

Die Unterseite ist wie gewöhnlich heller gefärbt als die Oberseite, letztere etwas olivenfarbig. Von der Seite gesehen sind Stirne und Rüssel in einem deutlichen Bogen gewölbt, die Rüsselspitze mit einem schmalen flachen Quereindruck, welcher

mit äusserts kleinen und spärlichen grünen Schuppen bestreut ist. Thorax, Kopf und Rüssel sind gleich dicht punktirt, die Punktirung aber durch die Schuppen verschleiert.

Zwei nicht gut erhaltene Stücke meiner Sammlung von Ceylon, scheinen von *seclusus* nicht verschieden. *T. parvis*, Desbr. — Compt. rend. Soc. ent. Belg. 1891 sep. p. 6 — scheint bei derselben Länge breiter zu sein, soll einen seitlich schwach winklig erweiterten Thorax mit schwach vertiefter Mittellinie haben und kann daher mit *seclusus* nicht verwechselt werden.

Gen. **Asemus** (1), Schönherr. Disp. meth. 1826, p. 129.

40. **A. lateralis**, Fhs. Sch. VI, 1, p. 221.

Palon, Rangoon. (Auch von Nepal, Calcutta und Java in meiner Sammlung.

Eine nicht seltene Art mit rothen Schenkeln und Schienen, aber schwarzen Fühlern; selten werden auch die Tarsen roth. Durch die undichte Beschuppung des Rückens scheint die glänzende Körperfarbe durch. Marginalsaum der Decken und Hinterbrustepisternen weniger dicht beschuppt als die Längsbinde auf den Spatien 6, 7, 8 und als die Hinterbrust. Punktstreifen 9 gegenüber der Hinterbrust auf eine kurze Strecke furchenartig vertieft. Weibliches Analsegment mit einem flachen runden Eindruck. In der Länge variirt die Art von 8-12.5, in der Breite von 2.7-3.6 millim.

41. **A. lentus**, nov. sp. ist dem *lateralis* in Form und Grösse sehr ähnlich. Fühler und Beine schwarz; Augen kürzer oval und auch etwas weniger gewölbt; Stirne und Rüssel viel breiter; Thorax etwas weniger dicht punktirt und mit abgekürztem, feinem Mittelkiel, die Decken schlanker zugespitzt; ihre Punktstreifen auf der Spitzenhälfte mehr vertieft, der neunte gegenüber der Hinterbrustmitte *nicht* besonders vertieft. Thorax und Deckenrücken häufiger beschuppt als bei *lateralis* und ausserdem

(1) Das Weibchen der *Asemus*-Arten ist mit Sicherheit nur an 2 eingeritzten Basalstrichen auf dem zugespitzten Analsegment zu erkennen.

mit dickeren und längeren pfriemenförmigen Borstenhaaren besetzt, weshalb auch die dichter beschuppten Thorax und Deckenseiten viel weniger von dem Rücken abstehen als bei jenem. Die Beschuppung ist weisgrau oder gelbgrau, die Schenkel haben zuweilen Messingglanz. Unterseite nur selten grünlich oder kupfrig. Das weibliche Analsegment hat keinen Eindruck wie bei *lateralis*, is aber an der Spitze in eine Falte zusammengedrückt. Länge 11-13, Breite 3.5-4 millim.

Bhamò, Teinzò.

42. **A. circumdatus** (1), Wiedm. Germ. Mag. IV, p. 156. — Mäklin Act. Soc. Fenn. VII, p. 129.

Bhamò. 2♀.

Das Weibchen dieser Art hat wie auch *albomarginatus*, Gyll. ein Analsegment ohne besondere Auszeichnung und weniger auffallend undichter beschuppte abwechselnde Deckenspatien. Bei beiden wie auch bei meinem *albilaterus* ist die dicht beschuppte weisse Marginalbinde von dem undichter beschuppten Rücken scharf abgesetz und bedeckt an der Schulter die drei, vor der Spitze die vier äusseren Spatien; zuweilen nimmt das Marginalspatium eine dunkelgraue Färbung an, d. h. die Schuppen dieses Spatium sind dunkler gefärbt ohne weiter auseinander gerückt zu sein; ferner haben diese drei Arten ovale, nicht hoch gewölbte Augen gemeinsam.

43. **A. mixtus**, nov. sp. *Elongato-ellipticus, nonnihil convexus undique haud dense albo-griseo- et cinereo-squamosus, fusco-pilosus; pedibus rufo-piceis; rostro antrorsum vix angustato, fronte parum convexa; oculis oblongis modice convexis; prothorace elongato sub-*

(1) Eine neue ostindische sehr ähnliche Art ist *Lacordairei*. Sie ist 14.5 millim. lang und 5 millim. breit und unterscheidet sich von *circumdatus, albilaterus* und *albomarginatus* durch die runden halbkugelförmigen Augen, kürzeren und conischen, an der Spitze breit eingedrückten Rüssel, mehr abgerundete Schultern, hinten weniger schlank verengte Decken, namentlich aber auch dadurch, dass die 2 Marginalspatien ebenso dünn beschuppt sind als der Rücken, die weisse nach aussen und innen scharf abstehende Seitenbinde also viel schmäler und dass das weibliche Analsegment wie bei *albilaterus* und *lentus* an der Spitze in eine Falte zusammengepresst ist. Der Deckenrücken ist in beiden Geschlechtern gleichmässig und weitläufig mit kurzen und dicken Schuppenborsten besetzt ohne abwechselnd hellere und dunckler Längsbinden zu bilden.

cylindrico; scutello oblongo, albo-squamoso; elytris latitudine triplo longioribus, humeris oblique rotundatis, antice parum, posterius magis attenuatis, apice ipso singulatim acuminato-productis, haud dense seriatim punctatis, lateribus per partim densius squamosis. Long. 13, lat. 3.8 millim.

Bhamò.

Von der Körperform des *circumdatus*, Wied. nur etwas schmäler, die Schultern schräger abfallend und hinten noch etwas schlanker zugespitzt; der mangelnden weissen Marginalbinde wegen mit *acutus*, Gyll., *lineola*, Chvr. und der folgenden Art verwandt, von denen er durch die lang-ovalen Augen und hinten schlanker zugespitzten Decken leicht zu trennen ist.

Stirne und Rüssel ziemlich dicht punktirt, letzterer zwischen den Fühlereinlenkungen schwach vertieft und kaum sichtbar gekielt. Thorax mit gerundeter Basis und sehr wenig gerundeten Seiten, vorne schwach verengt. Fühler schlank, Geisselglied 1 sehr wenig länger als 2. Decken mit dem Thorax gleich und flach längsgewölbt, in den wie bei *lineola* sehr schräg abfallenden Schultern fast doppelt so breit als die Thoraxbasis, von den Schultern bis etwa zur Mitte wenig, dann mehr und schlank gerundet verengt, hinten in ebenso lange aber weniger als bei *circumdatus* behaarte Spitzen ausgezogen, die ovalen und kurz lanzettlichen Schuppen flach, federartig, matt, unregelmässig dicht und fleckig vertheilt, überall mit anliegenden und zugespitzten hellbräunlichen Borstenhaaren. Unterseite etwas dichter aber auch fleckig beschuppt, die Schuppen hier hin und wieder schwach metallisch glänzend, gelbgrau oder grünlich. Beine etwas länger und dünner als bei *circumdatus*. Spitze des weiblichen Analsegments in eine scharfe Falte zusammengedrückt.

44. **A. pertusiventris**, nov. sp. ♀. As. xanthuro, *Chevr. similis sed multo minor, minus convexus, postice magis, attenuatus; antennis gracilibus, articulo 2° funiculi 1° longiore; rostro parallelo medio carinato; prothorace subcylindrico; elytris ante apicem callo obsoleto instructis, seriatim punctatis, serie nona ante medium abbreviatim impressa; segmento tertio abdominale utrinque fossa acute*

marginata et profunda; tibiis intermediis calcare majore instructis. Long. 9-12.5, lat. 2.3-3.8 millim.

Prome.

Eine deutliche Deckenschwiele hat diese neue Art. Z. B. mit *acutus* und *xanthurus*, die hinten schräg abfallende, fast gebrochene Wölbungslinie der Decken mit letzterem gemeinsam. Ob die scharfrandige runde und tiefe Grube an den Seiten des dritten Abdominalsegmentes beiden Geschlechtern eigenthümlich ist bleibt eine offene Frage, da mir nur zwei Weibchen vorliegen. Das Analsegment hat ausser den beiden eingeritzten Strichen an der Basis keine Auszeichnung weiter. Die Schuppen sind kürzer oval sonst ebenso unregelmässig vertheilt wie bei der vorigen Art, die dazwischenliegenden Borstenhärchen feiner.

Rüssel kürzer, der Thorax länger als breit. Die ovalen Augen etwas gewölbter als bei *xanthurus*. Thorax mit wie bei *lineola* parallelen Seiten, erst an der Spitze etwas verengt. Decken in zwei etwas klaffende, wenig behaarte Spitzen ausgezogen, die Schultern gerundet-stumpfwinklig, die Seiten wie bei *mixtus* geformt. Die Unterseite ziemlich gleichmässig beschuppt.

45. **A. hercules**, Desbr. Compt. rend. Soc. ent. Belg. 1891 sep. p. 6.

Bhamò, Palòn.

Diese Art findet sich in einigen Sammlungen auch unter dem Namen *heros*, Jekel i. l. Ich selbst erhielt ein grosses 24 millimeter langes ♀ aus Sylhet von Jekel unter diesem Namen. Die von Fea erbeuteten vier Stücke sind nur 16-18 Millimeter lang. Die Thoraxseiten sind bald etwas gerundet, bald parallel. Das weibliche Analsegment ist an der Spitze in eine scharf-kielartige Falte zusammengedrückt. Diese grösste *Asemus*-Art ist durch die schön grüne und gleichmässige Beschuppung sowie durch die hohe Längswölbung ausgezeichnet.

46. **A. Chevrolati**, Fhs. Sch. VI, 1, p. 242.

Bhamò.

Von den sechs vorliegenden Stücken hat die Hälfte statt der hellgrünen eine kobalt-blaue Färbung.

47. **A. Feae**, nov. sp. *Elongatus, sat dense olivaceo-squamosus, pilis fuscis adpressis obsitus; fronte lata nonnihil convexa; oculis*

rotundatis modice convexis; rostro latitudine aequilongo, antrorsum vix attenuato, medio obsolete impresso in impressione abbreviatim obtuseque carinulato; prothorace elongato-quadrato subcylindrico; elytris angustis, antice oblique ampliatis, humeris obtuse angulatis, lateribus subparallelis, postice attenuatis, apice conjunctim acuto-acuminatis, antice seriatim punctatis, postice leviter punctato-striatis; pedibus elongatis, tibiis intus remote granulatis. Long. 11-14, lat. 2.8-3.5 millim.

Bhamò, Teinzò, Kathà, Modhà.

Von der schmalen Form (1) des *niloticus*, Gyll., *Chevrolati*, Fhs., *longulus*, Fhs., durch seine Färbung und die Form der Schuppen ausgezeichnet; letztere sind schmal, länglich-lanzettförmig aber nicht flach sondern fast cylindrisch, und lassen auf dem Kopf und Rüssel deutlich, auf den Decken nur schwach die Körperfarbe durchschimmern; die zwischenliegenden, pfriemförmigen bräunlichen Börstchen liegen ebenso an den Körper an wie die Schuppen und sind von der Seite gegen das Licht gesehen nicht von letzteren zu unterscheiden. Der Thorax ist seitlich an der Basis und Spitze leicht eingeschnürt, die Ränder daher etwas aufgestülpt. Schildchen dreieckig, hinten zugespitzt. Decken höchstens um $^1/_3$ breiter als der Thorax, an der Basis schräg abfallend, die Schultern ziemlich scharf stumpfwinklig, hinten beim ♂ früher und daher schlanker zugespitz als beim ♀. Geisselglied 2 kaum länger als 1. Das männliche Analsegment ist länger als das weibliche und der Länge nach vertieft, das weibliche ohne besondere Auszeichnung.

(1) Eine neue Art *A. plumeus*, welche dem *Feae* in Form und Färbung äusserst ähnlich ist besitze ich aus Calcutta. Ihre Stirne ist flacher, der Rüssel kürzer, zur Spitze etwas verengt und hat eine fein vertiefte Mittellinie. Die ganze Thoraxbasis ist etwas aufgebogen. Das Schildchen an der Spitze gerundet. Decken noch schmäler als bei *Feae*, zu den mehr gerundeten Schultern gerundet abfallend; überall äusserst dicht beschuppt so dass die Körperfarbe nirgend durchschimmert, und mit schräg abstehenden Borsten besetzt, welche sehr deutlich zu erkennen sind, wenn man das Object gegen das Licht besieht. Länge 13, Breite 2.5 millim. Die Art steht im Stockholmer Museum als *Tanymecus hirtus*, Sch. i. l.

Subg. **Cercophorus**, Chvr. Ann. Soc. ent. France, 1880, p. 259.

48. **C. Verlorenii**, Voll. Tijdsh. v. Entom. 1871, p. 101, p. 4, fig. 1. — Ritsema Not. f. Leyden Mus. 1891, p. 154. — Faust Stett. ent. Z. 1892, p. 50.

Shwegoo.

Zwischen den gewölbten und matten Schuppen liegen kurze Borstenschuppen. Decken in eine beim ♂ längere und lang behaarte Spitze ausgezogen. Zuweilen sind die Körperseiten, die Deckenspitze sowie die langbehaarten Stellen auf den Beinen rothgelb bestäubt.

♂. Analsegment länger, Rücken der Mittelschienen lang und dichter behaart, die vier Vorderschenkel auf der Vorderseite mit einer Makel aus längeren Haaren.

49. **C. chloritis**, nov. sp. C. Verlorenii, Voll. *simillimus; rostro breviore, tibiis tenuioribus; elytris postice minus attenuatis, apice ipso angulatim excisis, supra minus convexis, squamulis viridibus deplanatis parum nitidis, femoribus 2 anticis in circuitu longius pubescentibus.* Long. 10-12, lat. 3-4 millim.

Palon, Toungoo.

Die hinten weniger schlank zugespitzten und an der Spitze winklig ausgeschnittenen Decken characterisiren besonders diese Art.

Die Kennzeichen der Männchen sind sonst dieselben wie bei *Verlorenii*, nur ist der Rücken der Mittelschienen mit auffallend langen Haaren gewimpert und die zwei Vorderschenkel zeigen nicht nur auf der Vorder- sondern auch auf der Hinterseite eine grosse Haarmakel.

Gen. **Hypomeces**, Schönherr. Disp. meth. 1826, p. 124.

50. **H. Fabricii**, Fst. Ann. Fr. 1893, p. 506.

Malewoon.

Dispar, var. ist dieselbe, welche Bohemann in Sch. VI, 1, p. 206 als *squamosus*, var. γ erwähnt; sie unterscheidet sich von

rusticus, Fab. durch breiteren Kopf, viel gewölbtere Augen und zur Spitze viel mehr verengten Rüssel.

Von der grünen Stammform vermag ich die *dispar*-Stücke mit weisslicher oder perlenfarbiger Beschuppung specifisch nicht zu trennen; die etwas excentrisch gewölbten Augen, der conische Rüssel, die nach vorne und aussen zahnförmig vorragenden Augenlappen, die sehr scharfspitzigen Hinterecken des geradlinig verengten Thorax, die Form und Sculptur der Decken sowie die Form der Vorderschienen ist bei beiden Färbungen gleich. Die Punkte neben der Mittelfurche des Thorax fliessen zuweilen zu zwei abgekürzten Längsfurchen zusammen wobei einzelne Stücke noch einen bogenförmigen Quereindruck hinter jenen Furchen zeigen; die Decken sind nicht selten hinter dem Schildchen scharf eingedrückt. Länge 11.5 - 14.5, Breite 4.5 - 5.5 millim.

Carin Cheba, Carin Asciui Cheba, Bhamò, Mandalay, Meetan, Thagata, Malewoon.

EPISOMINI.

Gen. **Episomus**, Schönherr. Disp. meth. 1826, p. 185.

51. **E. arrogans**, Boh. Sch. VII, 1, p. 90.

Carin Cheba.

Ein Exemplar.

52. **E. guttatus**, Boh. Sch. VIII, 2, p. 435.

Bhamò, Shwegoo, Palòn.

53. **E. pudibundus**, nov. sp. *Oblongo-ovatus, subtus lateribusque laete viridi-argenteo, dorso cervino-squamosus aliquando fusco-nebulosus, vix setulosus; capite supra post oculos parum convexos subconstricto, fronte binodosa et profunde sulcata, sulco in rostro dilatato-continuato; hoc crasso, basi utrinque transversim sulcato, apicem versus late profundeque impresso, excisione apicali profundissima; scapo antennarum arcuato in tertia parte basali oblique attenuato, clava nigra brevi articulo ultimo cylindrico funiculi haud latiore; prothorace subquadrato basi subrotundato vel vix bisinuato, lateribus rotundato-ampliato, longe intra apicem striga*

transversa impressa, undique minus crebre rugoso, dorso medio anguste sulcato; scutello parvo rotundato; elytris ellipticis postice in tertia parte apicali rotundato-angustato, apice conjunctim rotundatis, longitudinaliter nonnihil convexis, apice subperpendiculariter (♂) *vel subsinuato* (♀) *declivibus, striis late sed haud profunde impressis, in fundo subremote punctatis, sutura plana, interstitiis parum convexis, sparsim brevissimeque setosis.* Long. 8.5-16, lat. 3.4-6.5 millim.

Carin Cheba, Palòn, Tikekee.

Etwas länger als *platina*, Sparm., die Decken weniger hoch gewölbt, schon vom Spitzendrittel ab verengt, am Apex viel weniger zugespitzt, die Spatien breiter, die Punkte in den Streifen kleiner und rundlicher, der Rüssel kürzer, seine Spitze enger und tiefer dreieckig ausgeschnitten, die wulstigen Ränder der Mittelfurche hören hinten auf der Stirne plötzlich auf und bilden hier zwei rundliche Erhöhungen, die Thoraxmittelfurche ist viel schmäler, die Geisselglieder mit Ausnahme des siebenten sowie die Vorderschienen sind kürzer und die Zeichnung (wenn sichtbar), besteht aus dunkleren Nebelflecken auf rehfarbenem Grunde. Die Decken sind von den Thoraxhinterecken ab flach gerundet-, oder leicht geschweift-erweitert. Geisselglied 1 etwas länger als 2, dieses so lang, jedes der vier folgenden halb so kurz, 7 reichlich um $^1/_3$ länger als breit; Keule kuppelförmig und zugespitzt und kürzer als breit; Schaft im Basaldrittel schräg erweitert dann parallelseitig, mit etwas längeren und abstehenderen Börstchen als der Körper besetzt.

Beim Männchen beider Arten zeigen die zwei Hinterschienen innen vor der Spitze einen, selten zwei schräg nach vorne gerichtete schwarze Dornen. Analsegment in der Mitte beim Männchen breit und sehr flach eingedrückt, beim Weibchen breit gewölbt.

51. **E. Sennae**, nov. sp. E. lento *Er. similis et affinis; rostro fronteque profunde sulcatis; antennarum scapo subrecto, in parte tertia basali oblique angustato; prothorace transverso basi apiceque subtruncato, vittis duabus lateralibus usque ad rostri apicem continuatis nigro-brunneis; scutello haud conspicue; elytris lateribus*

aequaliter rotundatis, humeris non indicatis, vittis duabus pone medium abbreviatis sed suturam versus triangulariter dilatatis nigro-brunneis. Long. 8-11.5, lat. 3.7-5.5 millim.

Bhamò.

Ich erlaube mir diese Art nach Herrn Dr. A. Senna zu benennen, der in den letzten Jahren die *Brenthiden* mit Erfolg bearbeitet hat.

Die drei vorliegenden Weibchen haben ganz die Form und Wölbung des *lentus*, Er., fallen aber sogleich durch die Thorax und Deckenzeichnung auf und unterscheiden sich von ihm noch durch die in der Diagnose angegebenen Merkmale. Bei der neuen Art fehlt die dem *lentus* eigene dunkle Mittelbinde auf dem Thorax, während die beiden Seitenbinden sich einerseits wie bei letzterem über die Augen bis zur Rüsselspitze, andrerseits auf die Decken fortsetzen, hier aber bald hinter der Mitte scharf abgebrochen und unregelmässig dreieckig, mit der Spitze bis zum ersten Punktstreifen reichend, erweitert sind; der übrige Theil des Thorax und der Decken ist gelblich weiss mit Ausnahme weniger dunkler Flecke auf der Sutur und dem ersten Spatium der abschüssigen Stelle. Der Fühlerschaft, bei *lentus* allmälich zur Spitze verdickt und deutlich gekrümmt, ist bei *Sennae* fast gerade und bis auf das schräg verengte Basaldrittel parallelseitig. Schliesslich sind die Börstchen auf den Deckenspatien weniger zugespitzt aber mehr abstehend als bei *lentus*.

55. **E. auriculatus**, nov. sp. *Angusto-ellipticus, parum convexus dorso cervino, lateribus vittam intramarginalem viridi-argenteam vel caesiam includentibus brunneo-squamosus, setis brevissimis sparsim obsitus; fronte plana; rostro nonnihil arcuato, quadrato, antrorsum vix angustato, apicem versus late impresso, postice tuberculis duobus validis retrorsum productis ac sulco profundissimo separatis munito; antennis elongatis, scapo antennarum recto, tenuiore, apicem versus paulo incrassato, articulo secundo funiculi primo sesquilongiore, clava ovata; prothorace valde transverso, basi apiceque subtruncato, lobis ocularibus post oculos triangulariter productis, ruguloso, medio abbreviatim sulcato; scutello nullo; elytris ellipticis postice rotundato-acuminatis, medio prothorace nonnihil*

latioribus, dorso longitudinaliter parum convexis, remote punctato-striatis, interstitiis subplanis: pedibus mediocribus, tibiis posticis maris apicem versus plurispinulosis. Long. 8.3-12, lat. 3.2-4.8 millim.

Palòn.

Diese von den übrigen bisher bekannten *Episomus* sehr abweichende Art erinnert im Habitus an die Gattung *Cylindromus*, Auriv. und *Strophomorphus*, Seidl., ist aber ein echter *Episomus*, der sich durch einen verhältnissmässig dünnen Fühlerschaft, die scharf dreieckigen Augenlappen und durch die eigenthümliche Bewehrung des Rüssel auszeichnet; auf einem flachen Rücken sind nämlich zwei durch eine scharfe Furche getrennte Wulste aufgesetzt, die allmälig nach hinten ansteigen und zum Scheitel hin als schräge ohr- oder hornartige Tuberkel vorgezogen sind; zwei Seitenfurchen sind flach und abgekürzt, mitunter kaum angedeutet. Fühlerschaft an der Spitze nicht dicker als die schwarzbraune Keule, diese etwas länger als breit und breiter als das etwas verkehrt conische Geisselglied 7 an der Spitze, dieses so lang als das erste, 5 und 6 noch so lang, 3 und 4 etwas länger als breit. Die obere Kante der Fühlerfurche zeigt vor den Augen eine feine eingedrückte Querlinie. Der Oberrand der mässig vorragenden Augen ist von einer flachen Furche umgeben, wodurch diese in einer Eisenkung liegend erscheinen. Thorax fast um die Hälfte breiter als lang, die Seiten sehr flach gerundet, hier und oben schwach runzlig und mit einigen tieferen wurmartigen Querfurchen ausser der breiten und flachen Mittelfurche, Decken an der Basis äusserst wenig, in der Mitte höchstens um $^1/_4$ breiter als die Thoraxbasis, die Seiten ganz ohne Schulterandeutung, der Rücken mit dem des Thorax in ununterbrochener flacher Bogenlinie gewölbt, deren höchster Punkt dicht hinter der Mitte liegt, hinten bis zur Spitze in gleichmässigem und steilem Bogen abfallend (♂) oder dieser Bogen ist gebrochen und dicht vor der Spitze geschweift (♀); Streifen flach eingedrückt, die verhältnissmässig kleinen Punkte tiefer und um ihren $1\,^1/_2$ fachen Durchmesser voneinander entfernt.

Unterseite, Beine, Sutur, Deckenspitze und eine sich gewöhnlich über die ganze Oberseite erstreckende Längsbinde von der Breite des Rüssels heller rehfarbig; die silber — oder bläulich — weisse Seitenbinde erstreckt sich gleichfalls über den ganzen Körper, die beiden sie begleitenden braunen Längsbinden aber sind weit vor der Spitze abgekürzt und bedecken, die eine den Aussenrand und Spatium 9, theilweise auch 8, die andre innere 3, 4 und 5. Beim Männchen ist Spatium 4 wie die Sutur hell gefärbt. Die Spärlichen und weisslichen Börstchen sind kurz, sehr fein, zugespitzt, gekrümmt und stehen gegen das Licht gesehen kaum ab. Analsegment des Männchen an der breiten Spitze flach eingedrückt, das des Weibchens gleichmässig gewölbt.

56. **E. profanus**, nov. sp. *Elongato-oblongus, dorso laete vel obscure cervino-, lateribus, corpore subtus pedibusque viridi-argenteo-squamosus, setulis adpressis cervinis parce obsitus; capite post oculos convexos parum constricto, fronte plana sulcata, sulco impresso in rostro recto continuato; hoc latitudine manifeste longiore, trisulcato basi striga transversa obsoleta, apice triangulariter exciso; antennis elongatis, scapo tenuiore parum arcuato, apicem versus sensim incrassato, apice quam clava nigra breviter ovata aequilato, articulo secundo funiculi elongato; prothorace quadrato basi bisinuato antice evidenter angustato, ruguloso, medio late sulcato, longe ante apicem striga transversa integra, scutello oblongo-orato; elytris ab angulis basalibus oblique sinuato-dilatatis, angulis humeralibus subacutis, lateribus parum rotundatis, postice rotundato-acuminatis, longitudinaliter nonnihil convexis, postice oblique (♂) vel perpendiculariter (♀) declivibus, apice feminae parum productis, mediocriter punctato-striatis; interstitiis plus minusve convexis, sutura dorso plana postice praesertim in femina culminiforme elevata; femoribus modice incrassatis, tibiis posticis maris intus granulis nonnullis nitidis.* Long. 11-13, lat. 4.3-6.5 millim.

Variat interstitio secundo elytrorum punctis duobus subalbidis notato. . . . . . var. *punctiger.*

Carin Cheba.

Von dem in der Körperform ähnlichen sehr grösseren *annulipes*, Chvr. besonders durch die flache Längswölbung, deutliche

Schulterecken, viel feiner punktirte Streifen, tiefer zweibuchtige Thoraxbasis, längere Fühler mit dünnerem Schaft, dünnere Schenkel, andre Färbung und durch die innen gekörnelten männlichen Hinterschienen abweichend.

Der höchste Punkt der Deckenlängswölbung liegt hinter der Mitte; von hier senkt sich diese Wölbungslinie allmälig bis vor die Basis und erscheint hier wegen eines flachen und breiten Quereindrucks geschweift, während sie zur Spitze aufänglich gerundet dann beim Männchen mit einer flachen Schweifung schräg, beim Weibchen ohne Schweifung fast senkrecht abfällt; die Spitze selbst tritt beim Weibchen leicht nach hinten vor; die schmalen eingedrückten Streifen sind auf dem Rücken mit rundlichen, an den Seiten mit länglichen Punkten nicht dicht besetz; auf Spatium 8 gegenüber den Hinterhüften ist der übliche Eindruck nur angedeutet, dagegen ragt die Schulter wegen einer flachen Schweifung ober-und unterhalb derselben stumpfspitzig vor; beim Weibchen liegt übrigens die grösste Breite nicht in der Mitte wie beim Männchen, sondern etwas hinter derselben. Thorax an den Seiten wenig gerundet, sein Vorderrand fast abgestutzt, die abgekürzten und gewundenen Eindrücke meist quer. Von den drei Längsfurchen auf dem Rüssel sind die seitlichen flacher und abgekürzt. Fühler etwas dicker und kürzer als bei *gracilicornis*, Rits., Geisselglied 2 etwas länger als 1 und so lang als die beiden gleichlangen folgenden, 5 und 6 noch so lang als breit, 7 cylindrisch und so lang als 5 und 6 zusammen und kaum dicker aber schwarz, Keule etwas länger als breit und zugespitzt, Schaft mit spärlichen schräg abstehenden, und weisslichen Borsten. Unterseite spärlich punktirt. Jeder der vier Hinterschenkel mit zwei bräunlichen Nebelflecken.

Die Varietät *punctiger* zeigt zwei weissliche Punkte auf dem zweiten Deckenspatium, deren Entfernung von einander etwa doppelt so gross ist als die zwischen dem vorderen Punkt und der Basis. Diese Punkte werden mitunter sehr klein, bei einem Weibchen fehlt der hintere Punkt.

57. **E. nigropustulatus**, nov. sp. *Praecedenti similis et affinis; elytris postice declivioribus, minus acuminatis, punctato-subsulcatis, singulo pustulis 4 nigro-velutinis notatis, tribus in interstitio 3°, una in 9° infra humeros; scutello magno rotundato; prothorace transverso; oculis semiglobosis; antennis crassiusculis, scapo in tertia parte basali angustato clava brevi aequilato, articulis 2 basalibus funiculi aequilongis, 3°-6° valde transversis; tibiis anticis brevioribus.* Long. 15; lat. 5.6.

Palòn.

Das einzige vorliegende Stück ist ein Männchen und der vier sammetschwarzen Punktmakeln wegen von allen bisher beschriebenen Arten ausgezeichnet. In der Körperform ist diese Art dem vorhergehenden *profanus* sehr ähnlich, nur ist die Spitzenwölbung der Decken steiler, die Längswölbung etwas niedriger, der an den Seiten mehr gerundete und zur Spitze mehr verengte Thorax kürzer. Die kräftigen Fühler sind denen des *uniformis*, Pasc. ähnlich, nur ist der leicht gekrümmte Schaft nicht wie bei diesem allmälig zur Spitze verdickt, sondern im Basaldrittel schräg erweitert, dann bis zur Spitze gleich dick; die Geissel ist noch etwas kürzer, entschieden dicker und etwa $^2/_3$ so dick als die Schaftspitze, Glied 2 etwas länger, 4 beinahe halb so kurz als breit, 7 cylindrisch kaum breiter und sehr wenig länger als breit, die gerundet zugespitzte Keule kürzer als an der Basis breit und hier nicht breiter als Geisselglied 7. Die zwei Hinterschienen sind innen mit einigen zahnförmigen Dornen versehen. Das an der Spitze breit gerundete Analsegment zeigt einen flachen Längseindruck, die drei mittleren Bauchsegmente Längsrunzeln.

58. **E. versutus**, nov. sp. *Oblongo-ovatus, subtus lateribusque flavo-albido supra cervino-squamosus et punctis nonnullis albidis notatus; rostro subrecto latitudine parum longiore, trisulcato, sulcis lateralibus angustis et abbreviatis; scapo antennarum crasso arcuato, dimidia parte basali rotundato-attenuato, punctato et setis adpressis longioribus obsito, articulo septimo funiculi elongato cylindrico, clava brevi quam scapo angustiori, capite post oculos non impresso; prothorace basi sat profunde bisinuato, subcylindrico, ruguloso ac*

evidenter punctato, medio late sulcato; elytris retrorsum paulo dilatatis, apice conjunctim subacuminatis, lateribus basin versus leviter trisinuatis, modice convexis, postice magis convexis, maculis punctiformibus subelevatis albidis, una ante medium plerumque deficiente in interstitio tertio, una post medium in secundo et sexto, altera apice in quarto notatis. Long. 11.5-14, lat. 5-6 millim.

Bhamò, Teinzò.

Durch die in beiden Geschlechtern nach hinten etwas breiter werdenden Decken auffallend und deshalb dem Weibchen des *humeralis*, Chvr. und *profanus*, der Varietät *punctiger* des letzteren auch der weissen Punktmakeln wegen ähnlich. Von *humeralis* durch dünneren und mehr gekrümmten Schaft, dünnere Geissel, dünnere Vorderschienen, an der Basis quer eingedrückte und mehr längsgewölbte Decken, von *profanus var. punctiger* durch kürzeren Körper, viel dickeren und gekrümmteren Fühlerschaft, kürzere Geissel, höher aufgebogene Deckenbasis viel stumpfere Schulterwinkel, vor der Spitze des Weibchens nicht geschweifte Längswölbungslinie und durch dickere Schienen verschieden.

Geisselglied 7 so lang als 2, dieses um $^1/_4$ länger als 1, die Keule sehr kurz eiförmig, etwas breiter als Geisselglied 7 und $^1/_3$ schmäler als die Schaftspitze. Stirne vom Scheitel nicht abgesetzt. Thorax von der eingegrabenen vorderen Querfurche ab zur Spitze etwas verengt, die Seiten fast parallel, die unregelmässigen Querrunzeln deutlich punktirt und wie die ganze Oberseite nebst Schaft mit schuppenförmigen Borsten besetz. Deckenseiten von den Thoraxhinterecken ab bis vor die Mitte mit drei flachen Schweifungen, von denen die an der Basis die kürzeste ist und die zweite bis zu einer beuligen Auftreibung des achten und neunten Spatiums reicht, die Ecken zwischen den Schweifungen stumpf gerundet nur die Schulterecke des Weibchens etwas schärfer; die Basis durch den Quereindruck etwas aufgebogen, die Spitze des Weibchens nach hinten wenig vorragend, die Sculptur wie bei *profanus*; die weisslichen etwas erhabenen Punktmakeln auf Spatium 2 haben dieselbe Lage wie bei *profanus*, die hinteren auf 2 und 6 stehen in einem

nach vorne offenen Bogen; bei einem Stück von Bhamò zeigt jede Decke vier weisse Punktmakeln, bei einem zweiten derselben Localität ist die Makel auf 6 sowie die vordere auf 2, bei einem dritten von Teinzò nur letztere auf 2 erloschen dagegen neben der hinteren noch eine kleine auf Spatium 1 bemerkbar. Analsegment des Weibchens in der Mitte längsgewulstet und jederseits mit schwachem Längseindruck. Nach einem Pärchen.

59. **E. repandus**, nov. sp. *A praecedente scapo apicem versus sensim incrassato, funiculo longiore, articulis* 2 *primis funiculi subaequalibus, prothorace elongato-quadrato, elytris immaculatis post medium minus dilatatis, postice rotundato-declivibus, apice ipso in utroque sexu* deorsum productis, *tibiis anticis tenuioribus, longioribus diversus.* Long. 14.5, lat. 5.2 millim.

Carin Cheba.

Die in beiden Geschlechtern schnabelförmig nach unten gezogenen Deckenspitzen, die längeren Fühler und Beine, der längere Thorax, die andre relative Länge der Geisselglieder, der zur Spitze allmälig verbreiterte Schaft und die andre Spitzenwölbung der Decken lassen *repandus* nicht als eine ungemakelte Varietät des *versutus* auffassen, mit dem die Art sonst grosse Aehnlichkeit hat.

Im Profil ist die Wölbungslinie des Spitzentheils beim Weibchen in der Mitte gebrochen und bildet mit der des Abdomens einen rechten, bei *versutus* ungebrochen einen spitzen Winkel. Beide Arten haben die allgemeine Form und Sculptur der Decken, also auch die drei basalen Seitenschweinfungen und den schärferen Schulterwinkel des Weibchens gemeinsam. Von *profanus* ist die neue Art durch geringere Länge, andre Längswölbung, schnabelförmig nach unten gezogene Deckenspitzen und anderen Fühlerschaft zu unterscheiden. Der Schaft ist nämlich an der Spitze viel dicker und gekrümmter, namentlich aber dichter punktirt, auch dichter mit dickeren und längeren Borsten besetzt, während Geissel und Keule sich kaum von denen des *profanus* unterscheiden lassen.

PHYLLOBIINI.

Gen. **Arhines**, Schönherr. Gen. Curc. II, p. 465.

60. **A. hirtus**, Fst. Ann. Fr. 1893, p. 506.

Bhamò.

61. **A. tutus**, nov. sp. *Oblongus, convexus, nigro-piceus, nitidus, supra pilis squamiformibus viridibus vel aurichalceis obsitus, fusco-pilosus; antennis pedibusque (femoribus exceptis) dilutioribus; articulis 2 primis funiculi aequalibus; prothorace antice magis angustato, remote punctato, dorso laxe brevius piloso, linea media lateribusque squamulosis; scutello triangulari squamoso; elytris longitudinaliter convexis apice dente parvo munitis, striato-punctatis, subaequaliter vel maculatim squamulosis; interstitiis punctis denudatis et pilis longis uniseriatis; corpore subtus subalbido-squamoso.* Long. 5.5-8.5, lat. 2-5 millim.

Kokarit, Toungoo.

Von **A. hirtus** (1), Fst. hauptsächlich durch die zwei gleichlangen ersten Geisselglieder, die viel dickeren Schuppen und durch die Deckenwölbung zu unterscheiden. Bei *hirtus* sind die Decken auf dem Rücken flach, hinten steil abfallend und über der zahnartig vortretenden Spitze ziemlich tief ausgeschnitten; bei *tutus* dagegen verläuft die Wölbungslinie der Decken ziemlich gleichmässig *ohne* Ausschnitt vor der Spitze. Ebensolche Rückenvölbung wie *tutus* besitzt der diesem auch sonst sehr ähnliche *frenatus* Fairm., welcher aber an den gewölbten und zugespitzten Schuppen leicht erkennbar ist. Der Thorax des *tutus* weicht von dem des *hirtus* durch den Glanz, die spärlichere

(1) Die Farbe der Schuppen wechselt zwischen blau, grün und kupfrig. Eine dem *hirtus* schrähnliche neue Art *sirbenus*, m., besitze ich in einem ♂ von Cochinchina. Sie unterscheidet sich von jenem durch breitere Stirne, kreisrunde Augen, kürzeren Rüssel mit etwas vorspringenden Pterygien, dichter punktirten Thorax, höher längsgewölbte, auf dem Rücke nicht flache Decken und durch hell gefärbte Beine. Die Decken sind nicht fleckig sondern gleichmässiger mit nicht kommaförmigen sondern längeren pfriemenförmigen und gelbgrauen Borstenschuppen besetzt. Bei *hirtus* sind die Augen elliptisch.

Punktirung und durch die auf den Seiten nicht federartigen sondern mit den übrigen gleich geformten Schuppen ab. Bei beiden Arten findet sich ausser der abstehenden noch eine sehr feine spärliche und anliegende Behaarung; ebenso sind bei beiden auf den dunklen, scheinbar nackten Stellen der Decken die hellen Schuppenhaare durch sehr feine anliegende Härchen ersetzt.

62. **A. lanugineus**, nov. sp. *Oblongus, convexus, niger, subopacus, supra pilis squamiformibus glaucinis tectus, dense villosus; antennis rufo-brunneis; articulis 2 basalibus funiculi aequilongis; prothorace subgranulato-punctato, interstitiis coriaceis, dorso sparsim pubescente, lateribus glaucino-piloso; scutello oblongo; elytris postice tumidis apice dente obtuso productis, dense striato-punctatis, interstitiis biseriatim fusco-hirtis.* Long. 8-9.5, lat. 3.2.

Bhamò.

Ganz von der Körperform des *Phyllobius glaucus*, Scop., die Decken hinten wie bei *hirtus* und *sirbenus* geschwollen und an der Spitze gezähnt, die Behaarung nicht borstenartig sondern wollig und zweireihig. Von allen bisher beschriebenen Arten durch den dichter und körnig-punktirten Thorax mit sehr fein granulirten Räumen zwischen den Punkten und dadurch verschieden, dass der Thoraxrücken nicht abstehend beborstet sondern mit sehr feinen und fast anliegenden Härchen besetzt ist.

Bei den 3 vorliegenden Stücken sind die Punkte in den Deckenspatien reibeisenartig, die Decken bis auf einige unregelmässige, äusserst dünn behaarte Stellen auf der hinteren Hälfte gleichmässig mit blau-grauen Schuppenhaaren, die Unterseite dicht mit grauen Federschuppen besetzt.

Gen. **Myllocerus**, Schönherr. Disp. meth. 1826, p. 178.

63. **M. brachycollis**, nov. sp. *Breviter ovatus, convexus, nigropiceus, dense dilute viridi-squamosus; antennis pedibusque rufotestaceis; capite rostroque aequilatis, hoc crasso longitudine latiore; prothorace transverso, basin versus angustato; scutello nigro nitido; elytris antrorsum nonnihil ampliatis, postice rotundato-angustatis,*

punctato-striatis, interstitiis planis uniseriatim setosis femoribus unispinosis. Long. 3.5, lat. 1.3.

Carin Cheba.

Am ähnlichsten dem japanischen *M. Hilleri*, Fst, nur anders gefärbt, Kopf und Rüssel breiter, die Augen grösser aber flacher, die Fühler länger, die Thoraxbasis tief zweibuchtig, das Schildchen kahl, die Decken mit schräg abfallenden Schultern, die Beborstung feiner und mehr abstehend.

Geisselglied 2 höchstens um Einviertel länger als 1, der Schaft zur Spitze wenig verdickt und leicht gebogen. Der parallelseitige Rüssel genau so breit als der dicke Kopf, der in einem feinen Kiel endigende dreieckige Auschnitt an der Spitze mindestens so lang als der halbe Rüssel. Thorax cylindrisch mit grösseren Punkten bestreut, auf der Spitzenhälfte parallelseitig, zur Basis verengt und hier jederseits mit einer kurzen Querfurche. Decken über die Schultern nicht ganz doppelt so breit als die Thoraxbasis, hoch gewölbt, hinten steil abfallend, der Rücken mit bräunlich-gelben unregelmässigen Flecken.

64. **M. pubescens**, nov. sp., *Ovatus, niger, paulo convexus, nitidus subtus albido-squamosus; supra haud dense griseo-pubescens et hirtus; rostro capite angustiore, elongato-quadrato, longitudinaliter late impresso, in impressione carinato; prothorace transverso, basi profunde bisinuato, antice angustato, remote sat fortiter punctato; elytris subparallelis, humeris oblique rotundatis apice obtuse rotundatis fere truncatis, dense seriatim punctatis, interstitiis subplanis; femoribus unispinosis.* Long. 5-5.5, lat. 2-2.3 millim.

Rangoon, Tikekee.

Durch den Schuppenmangel auf der Oberseite erinnert diese Art an *Phyllobius armeniacus*, Kirsch. — Der Glanz der Oberseite ist durch eine kurze äusserst feine und anliegende sowie durch eine längere abstehende Behaarung gedämpft und auf der Unterseite lässt die Beschuppung die Körperfarbe durchscheinen. Fühlerschaft gekrümmt, Geisselglied 1 wenig kürzer als 2, dieses fast doppelt so lang als jedes der drei etwas länger als breiten folgenden. Augen deutlich gevölbt. Rüssel länger als breit, die Seiten zur Spitze hin etwas geschweift, zwischen den

beiden parallelen Längskielen tief eingedrückt. Stirne mit einem eingestochenen, etwas dreieckigen Punkt. Der stumpfe Mittellappen der Thoraxbasis ebensoweit nach hinten vorgezogen als die scharfspitzigen Aussenecken, die Seiten bis vor die Mitte wenig, dann mehr gerundet-verengt, Rücken leicht, der der Decken höher längsgewölbt. Schildchen klein, oval, behaart. Die in beiden Geschlechtern an der Spitze gerundet-abgestutzten Decken sind neben der doppelten Behaarung und den innen zweibuchtigen Schienen ein characteristisches Merkmal für diese Art.

65. **M. blandus**, nov. sp. *Breviter ovatus, convexus, nigro-piceus, dense cervino-squamosus, argenteo-maculatus, reclinatim setosus; pedibus rufo-testaceis; fronte lata depressa; oculis parum convexis; rostro antrorsum angustato scrobis approximatis; scapo curvato; articulo* 1.° *funiculi* 2.° *parum breviore, reliquis brevibus; prothorace cylindrico, basi bisinuato apiceque aequilato, lateribus medio rotundato, remote punctato; elytris humeris oblique angulatis, tenuiter punctato-striatis, interstitiis uniseriatim setosis utrinque argenteo-bifasciatis; femoribus unispinosis brunneo-bimaculatis.* Long. 3-3.5, lat. 1.2-1.6 millim.

Von Yenang-Gyaung nach Mandalay.

In Grösse und Körperform dem *Pseudomyllocerus sinuatus*, Fab., ähnlich. — Geisselglied 3-7 kaum so lang als breit, Keule oval zugespitzt und doppelt so dick als die Geissel. Die Stirne fast doppelt so breit als der Rüssel zwischen den Fühlereinlenkungen und mit einem Grübchen in der Mitte. Rüssel kürzer als vor den Augen breit, längseingedrückt. Thorax von der gerundeten Mitte aus nach beiden Seiten gleichmässig verengt, die Mitte meist heller beschuppt, jederseits mit einem aussen dunkel umrandeten Punkt, eine unregelmässige Seitenbinde und eine Punktmakel neben den Hüften silberweiss. Schildchen oval, zugespitzt. Decken über die Schultern fast doppelt so breit als die Thoraxbasis, die Seiten von den Schulterecken bis zum Spitzendrittel parallel, dann gerundet zugespitzt, auf den Rücken kaum gewölbt, hinten ziemlich steil abfallend, die Punkte in den feinen Streifen kaum erkennbar, die Spatien leicht gewölbt mit einer weitläufigen Reihe geneigter keulenförmiger Börstchen,

Spatium 1 an der Basis leicht eingedrückt; die Seiten grünlichweiss gesprenkelt, dicht vor der Mitte eine abgekürzte schräge Binde auf Spatium 2, 3, 4 und eine quere auf 1, 2, 3, 4, beide vorne und hinten zackig und schwarzbraun gerandet. Schenkel schwach gekeult, silberweiss und auf der Vorderseite mit zwei braunen Makeln.

CORIGETINI, Fst.

Gen. **Corigetus**, Desbr. Abeille 1866, p. 746.
Fst. Deut. ent. Z. 1835, p. 167.

* *Arten mit einfarbiger Oberseite.*

66. **C. psittacinus**, Rdtb. Novara Reise II, p. 150.

Palon.

Drei Weibchen unterscheiden sich von der folgenden Art durch die weisslich-grüne Beschuppung, schmäleren Kopf und Rüssel, flachere Augen, tiefer eingedrückten und schärfer zweikieligen Rüssel, weniger vortretende Augenlappen, durch ovales fein behaartes Schildchen, kräftiger punktirt gestreifte Decken mit kürzeren und längeren, pfriemenförmigen und schrägabstehenden Schuppenborsten.

67. **C. molitor**, nov. sp. *Oblongo-ovatus, convexus, ater nitidus, dense albido-squamosus; fronte rostroque latis planis, hoc tenuiter carinato; antennis elongatis, scapo arcuato, articulo* 1.° *funiculi* 2.° *nonnihil breviore, reliquis aequilongis, articulo* 3.° *clavae elongatae cylindrico quam* 2.° *tenuiore; prothorace transverso basi profunde apice vix bisinuato, antrorsum parum angustato, ante scutellum depresso, punctulato; elytris parallelis humeris obliquis punctato-striatis, interstitiis planis subseriatim punctatis; femoribus acute dentatis.* Long. 5.5-9, lat. 2.3-3.6 mill.

Carin Cheba.

Die lange dünne Fühlergeissel, die lange Fühlerkeule mit cylindrischem dünnen dritten Gliede und die allgemeine Körperform hat *molitor*, u. a. mit *psittacinus*, Rdtb., *ignarus*, Fst., und *longicornis*, Fst. gemeinsam. Die Schuppen der neuen Art

sind dicht nebeneinander gelegt, rundlich, gewölbt, gerieft und zwischen ihnen entspringen längere keulenförmige, fast dicht anliegende Schuppen aus kleinen schwärzlichen, auf Rüssel, Kopf und Thorax weitläufigeren, auf den Deckenspatien dichter gestellten und fast gereihten Punkten.

Rüssel so lang als breit, zur Spitze kaum verschmälert, die Pterygien wenig vortretend, die Seiten des tiefen Spitzenausschnitts schwarz glänzend gerandet. Augen oval, etwas gewölbt. Thorax quer, nach vorne geradlinig und etwas verengt, Rücken ohne jede Längswölbung eher schon leicht eingesenkt, an den Seiten mit einer oder zwei breiten und sehr flachen Einschnürungen; der basale Mittellappen viel stumpfer als die Aussenecken. Decken deutlich längsgewölbt, innerhalb der Schulter und um das runde Schildchen leicht eingedrückt, die Punkte in den Streifen nicht dicht und etwas grösser als die auf den Spatien. Fühlerkeule so dünn als der Schaft und reichlich so lang als die vier letzten Geisselglieder; jedes von diesen mindestens doppelt so lang als breit, 2 beinahe so lang als 3, 4, 5, 6, zusammen; Schaft, Geissel und Keule nicht ganz so lang als der Körper.

68. **C. farinosus**, Fst. Ann. Fr. 1893, p. 510.

Carin Cheba.

Ich habe diese Art loc. c. als *Cyphicerus* beschrieben; sie hat jedoch bewimperte Augenlappen und gehört zu *Corigetus*.

69. **C. filicornis**, nov. sp. Weisslich-grün, matt und weniger dicht beschuppt als der sonst sehr ähnliche *psittacinus* Redtb; von diesem noch durch flachere Augen, tiefer eingedrückten und schärfer zweikieligen Rüssel, weniger vortretende Augenlappen, breiten und gerundeten Mittellappen der Thoraxbasis, durch stumpf und sehr flach eingedrückte Deckenstreifen, in diesen mit viel dichteren Punkten, durch gewölbtere und lederartig gekörnelte Spatien mit kurzen nur gegen das Licht gesehen abstehenden, aber ohne längere Borsten, besonders aber durch die dünnen und ungewöhnlich langen Fühler verschieden. Der Schaft derselben ist von dem des *psittacinus* kaum verschieden, höchstens weniger dicht behaart, dagegen ist die Geissel zusam-

men mit der Keule so lang als der Körper, jedes der Geisselglieder mindestens so lang als der Rüssel und an Länge wenig verschieden, 3 das kürzeste; die gelb-röthliche Keule wenig dicker (¹) als die Geisselglieder an der Spitze, Glied 3 und 4 länger und etwas dünner als 1 und 2. Länge 8-9.8, Breite 2.5-3.5 millim.

Carin Cheba.

70. **C. subsulcatus**, nov. sp. *Oboratus, convexus, ater, nitidus, dorso sparsim (?) lateribus densius albo viridi-squamosus; antennis rufo-piceis; rostro tricarinato; oculis depressis; articulo* 1.° *funiculi* 2.° *dimidio breviore; prothorace longitudine duplo latiore, lateribus parallelo, lobis ocularibus parum productis, ruguloso-punctato; elytris retrorsum dilatatis; apice oblique declivibus, dense punctato-subsulcatis, interstitiis convexis setis pallidis adpressis uniseriatim obsitis.* Long. 5.5-6.8, lat. 2.5-3 mill.

Carin Cheba, Plapoo.

Bisjetzt ist mir keine *Corigetus*-Art bekannt geworden, bei welcher die Decken so furchenartig sculptirt sind. Unter den sieben vorhandenen Stücken ist kein einziges, welches die Schuppenvertheilung auf dem Rücken mit Sicherheit erkennen liesse. Bei einem der ambesten erhaltenen Stücke sind die Kopf und Thoraxseiten sowie die äusseren Deckenfurchen dicht, die inneren sparsamer beschuppt; die stumpf-kielförmig erhabenen und weitläufig querrunzligen oder querkörnigen Spatien, sowie der Rücken des Rüssel, Kopf und Thorax sind sehr fein behaart und beborstet. Die Fühler sind viel kürzer als bei den vorhergehenden Arten, dennoch ist jedes der Geisselglieder 3 bis 7 noch doppelt, 1 reichlich dreimal so lang als breit, die oblonge Keule höchstens so lang als die drei letzten Geisselglieder, der Schaft sehr wenig gekrümmt. Rüssel so lang als breit und zur Spitze wenig verengt. Thorax mit mässig zwei-

(¹) *Phyllolytus longicornis* Fairm. Ann. Fr. 1889, p. 52 — von China ist mir nicht bekannt scheint aber ähnliche Fühlerbildung zu haben, seine Thoraxbasis soll aber «presque droite» wie z. B. bei *Corigetus longicornis* m. von Sikkim seim. Ist der Thoraxvorderrand von *Phyllolytus* hinter den Augen gewimpert, so dürfte die Gattung von *Corigetus* nicht verschieden sein.

buchtiger Basis, cylindrisch, hinter dem Vorderrande flach und breit eingedrückt, ohne Längswölbung, Decken mit abgerundet rechtwinkligen Schultern, hinter der Mitte am breitesten und doppelt so breit als der Thorax, hinten weniger spitz gerundet, längsgewölbt; die grossen wenn auch nicht tiefen Punkte in den Furchen greifen zuweilen auf die Spatien über und sind nur durch schmale und stumpfe Brückchen getrennt. Beine undicht beschuppt; Schenkel mit spitzem Dorn.

71. **C. testatus**, nov. sp. *Ovatus, convexus, niger, dilute viridi-squamosus, pallide setosus; antennis brunneis; fronte oculorum latitudine vix latiore; rostro quadrato antrorsum parum angustato, pterygiis paulo productis; articulo* 2.° *funiculi* 1.° *fere duplo longiore; prothorace transverso cylindrico, basi parum bisinuato, lobis ocularibus obtuso-angulatis, confertim punctato; scutello parvo; elytris retrorsum nonnihil ampliatis, punctato-striatis, interstitiis subseriatim pallide setosis.* Long. 5.8, lat. 2.3 millim.

Bhamò, Teinzò.

Die beiden einzigen Weibchen sind dem *C. jucundus* Rdtb. in der Beschuppung und Beborstung sehr änlich, aber etwas kürzer und noch durch schmäleren Kopf und Rüssel, fast halb so schmale Stirne, längere Augen, deutliche Augenlappen, hinten weniger steil abfallende Decken sowie durch die schräg abstehende Beborstung auf Rüssel, Kopf und Thorax verschieden. Die höchste Wölbungstelle der Decken liegt bei *testatus* nicht *in* sondern *hinter* der Mitte, die Borsten auf ihnen sind länger als auf Kopf, Rüssel und Thorax. Rüssel der Länge nach sehr flach eingedrückt mit Spuren eines feinen Mittelkiels an der bogenförmig ausgeschnittenen Spitze. Thorax schwärzlich punktirt Deckenspatien bei dem einem Stück flacher bei dem andern gewölbter; bei letzterem sind ausserdem die Fühler und die Beine braun.

** *Arten mit mehrfarbiger Oberseite.*

72. **C. Feae**, nov. sp. *Cuneatus, convexus, niger, dorso pallide ochraceo-, lateribus laete viridi-, corpore subtus viridi-argenteo-squamosus; rostro elongato-quadrato, tenuiter tricarinato; scrobibus approximatis; prothorace trapezoidale, basi profunde bisinuato,*

punctis remotis unisquamosis, medio subcarinato; elytris humeris obtuso-angulatis, punctato-striatis, interstitiis alternis parum angustioribus, uniseriatim punctulatis ac brevissime setosis; femoribus clavatis unispinosis. Long. 5-7.8, lat. 1.8-3 millim.

Bhamò, Teinzò, Shwegóo.

Durch den trapezförmigen Thorax nähert sich diese hübsche Art meinem *kirghisicus,* ist aber durch seine Färbung und die mehr keilförmigen Decken ausgezeichnet.

Rüssel sehr wenig schmäler als der Kopf, parallelseitig, zwischen den Fühlereinlenkungen halb so breit als die Stirne mit einem länglichen Punkt, die beiden äusseren Kiele zur Basis divergirend, die Spitze tief und schmal-dreieckig ausgeschnitten. Der gerade Schaft und die Geissel von gleicher Dicke, alle Geisselglieder länger als breit, 1 so lang als 3 und 4 zusammen und 2 so lang als die drei folgenden. Thorax quer, am sehr schwach geschweiften Vorderrande nicht einmal halb so breit als die tief zweibuchtige und ziemlich scharf dreispitzige Basis, die Seiten kaum gerundet, in die Quere gewölbt, beiderseits des Mittelkiels mit einem helleren, spärlicher punktirten und verwaschenen Streifen. Schildchen rundlich mit vertiefter Mittellinie und ebenso wie eine längliche Makel hinter ihm grün beschuppt. Decken in den schräg abfallenden Schultern um 1 $^1/_2$ Spatien breiter als die dicht anschliessende Thoraxbasis, innerhalb der Schultern und um das Schildchen leicht eingedrückt, mit dem Thoraxrücken in fast gerader Linie gewölbt, vom Spitzendrittel ab gerundet und hinten in steilem Bogen abfallend, die Spitze sehr flachwinklig ausgeschnitten. Die grün beschuppten Seiten erreichen vorne eben die Schultern, ziehen sich aber hinten höher auf den Rücken hinauf. Hinterbrust noch weitläufiger als der Thorax, Abdomen etwas dichter aber äusserst fein punktirt. Die Ränder des Ausschnittes an der Rüsselpitze, zuweilen auch der Augeninnenrand schön grün beschuppt. Alle Schuppen besonders die grünen mit Seidenglanz.

Die ovale tiefe Fühlergrube findet ihre Fortsetzung bis nahe zu den Augen in einer flachen und beschuppten nach den Augen

hin zugespitzten Furche, welche übrigens den meisten *Corigetus*-Arten eigen ist.

73. **C. bidentulus**, nov. sp. *Oblongus, angustior, antice posticeque attenuatus, supra dense opaco-subfumido-squamosus, vittis 4 prothoracis interstitiisque alternis elytrorum albidioribus, elytris fascia transversa undulata nigro-brunnea ornatis; rostro elongato longitudinaliter late impresso; prothorace cylindrico, apice truncato, lobis ocularibus vix indicatis, basi profunde bisinuato; scutello angusto-ovato; elytris prothorace multo latioribus, humeris oblique angulatis, retrorsum dilatatis, gibbosis, maxima latitudine et altitudine post medium, postice rotundato-acuminatis, apice bidentatis, remote punctato-striatis, interstitiis parum, alternis suturaque magis convexis; pedibus gracilibus, femoribus unispinosis.* Long. 4.5-5.5, lat. 1.5-2.2 millim.

Bhamò, Teinzò.

Eine zierliche Art, welche durch ihre Form und Zeichnung von den bisher bekannten *Corigetus*-Arten abweicht. Die von den Schultern bis hinter die Mitte geradlinig erweiterten, oben fast geradlinig ansteigenden und zur zweizähnigen Spitze gerundet abfallenden Decken zeigen auf der höchsten Stelle eine aus viereckigen, gegeneinander verschobenen schwarz-braunen Makeln bestehende gemeinsame Querbinde, welche beiderseits bis zum sechsten Punktstreifen reicht; die Seiten und der hinter dieser Binde liegende Theil der Decken sind hell rauchfarbig. Rüssel um die Hälfte länger als breit, zur Spitze leicht verengt, die Pterygien seitlich entwickelt, der kantig begrenzte Längseindruck etwas schmäler als die Stirne zwischen den flach gewölbten und ovalen Augen. Thorax so lang (♂) oder etwas kürzer (♀) als breit, weitläufig punktirt, die Räume zwischen den vier schmalen und helleren Längsbinden etwas flachgedrückt, der basale Mittellappen gerundet. Auf den Decken ist die Naht, besonders hinten erhabener, in zwei kurze Spitzen ausgezogen und mit zwei, die Spatien mit einer unregelmässigen Reihe anliegender heller Borstenschuppen besetzt. Der Rüssel zeigt hinter der nicht tief ausgeschnittenen Spitze eine bogenförmige Querfurche.

71. **C. Gestroi**, nov. sp. *Oblongo-ovatus, niger, supra nigro-brunneo-squamosus; rostri dorso, prothoracis lateribus macula nigra includentibus, scutello, sutura antice apiceque, plaga humerali, fasciis duabus abbreviatis corporeque subtus viridi-squamosis; antennis pedibusque rufo-testaceis; scapo antennarum funiculi paulo crassiore, articulo* 1.° *funiculi* 2.° *breviore; prothorace transverso cylindrico, basi bisinuato apice fere truncato; elytris subparallelis, humeris rotundato-rectangulatis, sat dense punctato-striatis, interstitiis apice uniseriatim breviter setosis; femoribus unispinosis.* Long. 4.5-7, lat. 1.9-3 millim.

Carin Cheba.

Grüne Längs- und Querbinden auf den braunschwarzen Decken zeichnen diese hübsche Art aus. Rüssel zur Spitze etwas verengt, die Pterygien leicht vortretend, zwischen den Fühlereinlenkungen so breit als die Stirne zwischen den kurz-ovalen, wenig gewölbten Augen, die Mitte flach vertieft, dreikielig, der Mittelkiel meist abgekürzt, zuweilen undeutlich, die Spitze tief und scharf dreieckig ausgeschnitten, der Auschnitt kielförmig gerandet. Schaft der Fühler an der Spitze etwas dicker als die Geissel, deren kürzestes Glied noch so lang als breit, 2 das längste und reichlich um die Hälfte länger als 1, die Keule oval zugespitzt und doppelt so dick als die Geissel. Thorax an den Seiten leicht gerundet, hinter dem Vorderrande seitlich flach eingedrückt, ziemlich dicht, auf dem Rücken feiner punktirt; bei einem Stück vereinigt sich die von der grünen Seitenbeschuppung umschlossene schwarzbraune, meist bogenförmige Makel vorne mit dem dunklen Rücken. Deken längsgewölbt, die Punkte in den zur Basis hin wenig vertieften Streifen grösser als auf dem Thorax und mit einer dunklen Schuppe versehen, die Spatien besonders hinten deutlich gewölbt und mit einer Reihe kurzer anliegender, nur an der Spitze wenig abstehender Börstchen besetzt. Die dunklen Schuppen matt, die grünen mit etwas Seindenglanz. Fühler und Beine hell beschuppt.

An der Deckenspitze sind mit Ausnahme des Aussenrandes entweder alle, oder einige, oder keine, ferner die Sutur und theilweise auch Spatium 1 aber gegenüber den beiden Quer-

binden unterbrochen und eine Schultermakel grün; die hintere Querbinde liegt zwischen dem zweiten und neunten, die vordere zwischen dem zweiten Punktstreifen und dem Ausserande; letztere ist zuweilen (♂) mit der Schultermakel durch einen Ast verbunden.

CYPHICERINI.

Gen. **Cyphicerus**, Schönherr. Dispos. meth., p. 152.

75. **C. interruptus**, nov. sp. *Oblongus, convexus, supra dense cacaotino-squamosus, sparsim setosus, prothoracis vittis tribus, elytrorum lineis duabus interruptis, pustulis nonnullis pectoreque glaucinis, abdomine subalbido; rostro breviore tricarinato, scapo crasso arcuato, articulo 2.° funiculi elongato; prothorace cylindrico, basi subtruncato, lobis ocularibus rotundato-productis, dense subgranulato-punctato; elytris humeris rotundato-rectangulatis, apice obtuse rotundatis, punctato-striatis, interstitiis parum convexis, 4.° et 6.° interrupto-vittatis, alternis remote suberecto-setosis; femoribus subargenteo-squamosis, quatuor posticis macula nigra notatis.* Long. 7-9, lat. 2.3-3.6 millim.

var. olivaceo-squamosus, vix viridi-vel orichalceo-subvittatus . . . . . var. *amphibolus.*
var. interstitiis elytrorum 3.°, 4.°, 5.°, 6.°, postice viridi-squamosis . . . . . var. *confluens.*

Carin Cheba.

Stirne und Rüssel breit, dieser zur Spitze schwach verengt mit seitlich etwas vortretenden Pterygien, die Spitze breit dreieckig (mit etwas gerundeten und kielförmigen Seiten) ausgeschnitten. Der dicke und gekrümmte Fühlerschaft an der Spitze so dick als die Keule, auf der Vorderseite dunkel, auf der hinteren hell beschuppt, Geisselglied 2 doppelt so lang als 1, jedes der übrigen um etwa die Hälfte länger als breit. Decken auf dem Rücken flach gewölbt, zur Basis in kurzem, zur Spitze in längerem Bogen abfallend; die gewölbten hellen und dunklen Schuppen liegen etwas übereinander; auf der Sutur

und den abwechselnden Spatien findet sich eine Reihe weitläufiger und schräg abstehender Borsten, auf den zwischenliegenden Spatien nur hinten. Der Innenrand der Augen, das Schildchen, eine längere Makel hinter demselben, die Spatien 4 und 6 unregelmässig unterbrochen und viele kleine Flecke auf dem Spitzendrittel der Decken sind schön grün, drei Längslinien auf dem Thorax weniger deutlich.

Bei der Varietät *amphibolus* ist die Oberseite olivenfarbig und die grüne oder messingfarbige Zeichnung kaum bemerkbar.

Ein einzelnes nicht ganz reifes Stück (♂) der Varietät *confluens* ist insofern auffallend, als die einzelnen Flecke auf dem Spitzendrittel der Decken zusammengeflossen sind und jederseits eine grosse grünlich-silberfarbige Makel auf den Spatien 3, 4, 5, 6 bilden, die sich innen schräg ausgerandet bis nahe zur Schulter erstreckt.

76. **C. marginatus**, nov. sp. *Oblongus, niger, subnitidus, subtus sat dense subalbido-squamosus, supra obsolete pubescens et setosus; rostri, capitis prothoracisque lateribus vittaque intramarginali elytrorum dense viridi-squamosus; rostro capite aequilato, tricarinato, apice profundissime triangulariter exciso; prothorace transverso subcylindrico, basi apiceque bisinuato, confertim punctato; scutello parvo rotundato concolore; elytris parallelis apice obtuse, humeris oblique rotundatis, sat dense grosseque punctato-striatis; pedibus pubescentibus, femoribus unispinosis, tibiis antennisque interdum brunneis.* Long. 6-8, lat. 2.2-3 millim.

Carin Cheba.

Diese Art hat nahezu dieselbe Form und dieselben Wölbungslinien wie die vorhergehende. Rüssel an der Spitze bis zu seiner halben Länge schmal dreiekig ausgeschnitten, der Ausschnitt erhaben gerandet und hinten etwas stumpfspitzig, die Entfernung der Fühlerfurchen so breit als die Stirne. Augen kürzer oval als bei *interruptus* und flach gewölbt. Fühlerschaft flach gedrückt, gekrümmt, an der Basis schnell verengt, an der Spitze fast so breit als die Keule, diese länglich oval und zugespitzt, Geisselglied 1 und 2 von gleicher Länge, und zwei einhalbmal so lang als jedes der folgenden. Thorax an den

Seiten schwach gerundet, jederseits vor der Basis meistens mit einem Quereindruck, der basale Mittellappen breit gerundet. Die leicht gewölbten, etwas glänzenden Deckenspatien sind unregelmässig und fein reibeisenartig punktirt, jedem Punkt eine zugespitze, fast senkrecht abstehende schwarze Borste entspringend. Die Schienen an der Basis geschweift-verengt. Bei einem der sechs gefangenen Stücke sind zwei Längsbinden auf dem Thoraxrücken und der grösste Theil der Deckennaht spärlich grün beschuppt, bei den übrigen ist der ganze Rücken schuppenfrei oder auf jenen Stellen finden sich nur hier und da einige grüne Schüppchen.

77. **C. lineellus**, nov. sp. A Cyphicero novemlineato Oliv. *squamositate viridi et minus densiore, antennis longioribus, scapo funiculo vix crassiore, articulis 2 primis funiculi aequilongis, prothorace basi apiceque aequilato vittisque tribus nigricantibus, scutello haud squamoso, interstitiis elytrorum densius setosis,* 1.°, 3.°, 5.°, *latioribus et remote cinereo-squamulosis.* Long. 5.5-7, lat. 2.4-3 mill.

Carin Cheba.

Bei *novemlineatus* liegen alle Schuppen der Oberseite gleich dicht und etwas *übereinander*, der Thorax zeigt 4 und die Decken jederseits 5 dunkle Längsbinden; bei *lineellus* liegen die grünen Schuppen nicht ganz dicht *neben* einander und die dunklen Spatien sind mit feinen gelbgrauen Schüppchen undicht besetzt, lassen daher die Grundfarbe der Decken deutlich erkennen, der Thorax zeigt 3 und die Decken jederseits auch nur 3 dunkle Längsbinden. Die Hinterschienen haben so schmale geschlossem Körbchen dass man letztere ebensogut für offene, *lineellus* also für einen *Corigetus* halten könnte, wenn nicht die zugespitzten Augen unten herum durch eine Furche verbunden wären.

78. **C. lineatus**, Mots. Etud. ent. 1858, p. 87 (*Ptochidius*).

Palon.

Ein einzelnes Männchen meiner Sammlung von Tenasserim (Helfer!) ist entschieden die Motschulsky'sche Art; es ist schmäler als *novemlineatus* Oliv. und anders gefärbt, hat kleinere Augen, dünnere Fühler, Spatium 1 und 3 ganz, 5 nur eine kurze Strecke an der Basis schwarz beschuppt.

Bei fünf von Fea gefundenen und augenscheinlich weiblichen Stücken sind die vier inneren Spatien in unregelmässige helle und dunkle Flecke aufgelöst. Ausser dieser verschiedenen Zeichnung finde ich keine specifischen Unterschiede zwischen ihnen und jenem Männchen von Tenasserim, bin aber doch über ihre Zusammengehörigkeit nicht ganz sicher.

Mein *armatus* von Sikkhim ist den obigen Weibchen in Form und Zeichnung sehr ähnlich, hat aber viel längere Fühler, dünneren nicht comprimirten Fühlerschaft, längeres erstes Geisselglied, kleinere Augen, dunkles Schildchen, nicht schräg abfallende Schultern u. s. w.

79. **C. indagator**, nov. sp. *Ovatus, dense ochraceo-squamosus, albido-subfasciatus; scapo antennarum crasso basi arcuato, sat dense setoso; rostro supra longitudinaliter impresso et carinato; prothorace subtransverso, basi sat profunde bisinuato et acutissime trilobato, lateribus rotundato et basin versus sat profunde sinuato, disperse punctato; elytris lateribus fere parallelis, postice rotundatis, subtiliter punctato striatis, postice fortiter declivibus et interstitiis (praesertim sutura) convexis; tibiis anticis medio acute dentatis.* Long. 5-6, lat. 1.5-2 millim.

Carin Cheba.

Besonders durch schmalen Kopf und Rüssel, die scharf dreispitzige Thoraxbasis, die vor den Hinterecken ausgebuchteten Seiten und durch einen Längseindruck vor den Hinterecken ausgezeichnet. Rüssel etwas länger als breit, schwach conisch. Augen sehr flach. Fühlerschaft an der Basis gebogen und gleich verdickt, doppelt so breit als die Geissel, beschuppt und ziemlich dicht mit wenig abstehenden Borsten besetzt; Geisselglied 2 länger als 1. Thoraxvorderrand mit gerundet vortretenden Augenlappen. Schildchen rundlich, eingedrückt und kahl. Decken etwa $2\frac{1}{4}$ mal so lang als breit, die Schultern schräg abfallend, Rückenlinie des Thorax und der Decken ohne Unterbrechung bis hinter die Mitte fast geradlinig ansteigend, hier am höchsten, zur Spitze gerundet und steiler abfallend, die Spatien an der Basis flach, hinten etwas, die Nath am höchsten und dachartig gewölbt, alle mit einer Reihe weitläufiger, weiss-

licher, anliegender und nur vor der Spitze etwas abstehender Schuppenborsten; jeder der etwas länglichen Punkte in den Streifen mit einem feinen kurzen Härchen. Die Schuppen kurz trapezförmig, stumpfeckig und gerieft.

Von den drei vorliegenden Stücken hat das eine eine ziemlich deutliche Schrägbinde zwischen Basis und Mitte, eine durch weissliche Flecke nur angedeutete auf der höchsten Wölbungsstelle und zwischen beiden einige dunkle Nebelflecke; bei dem zweiten Stück lassen weissliche Flecke noch die Möglichkeit für die Bildung zweier Schrägbinden erkennen; endlich bei einem dritten Stück ist die ganze Rückenfläche der Decken mit ungeordneten weisslichen und bräunlichen Flecken bestreut.

80. **C. mutator**, nov. sp. Etwas breiter und hinten zugespitzter als *lineatus* Mots., anders gefärbt und anders gezeichnet. Unterseite, Beine, Fühler, Seiten des Körpers, eine Mittellinie auf dem Thorax, eine Suturalmakel am Schildchen und eine Makel auf der Schulter bläulich weiss, der Rücken rehfarbig mit bräunlichen Flecken auf den Decken, von denen die hinter der Mitte eine beiderseits abgekürzte unregelmässige Querbinde zu bilden scheinen. Fühlerschaft, gebogen, zur Spitze wenig verdickt, die Börstchen auf ihm fast anliegend, Geisselglied 1 wenig kürzer als 2. Thorax quer, die Seiten leicht gerundet, seine Basis abgestutzt, die Räume zwischen den Punkten kaum kleiner als diese, an der Basis fast schmäler als an der Spitze. Stirne flach und Breit. Rüssel so lang als breit, zur Spitze wenig verengt, die Spitze dreieckig ausgeschnitten, der Länge nach flach muldenartig vertieft mit drei kurzen und parallelen Kielen. Jedem Punkt auf Rüssel, Kopf und Thorax entspringt eine die Oberfläche nur wenig überragende Schuppenborste. Schildchen schmal dreieckig. Decken mit der höchsten Längswölbung hinter der Mitte, zur Spitze schräg gerundet abfallend, die nicht dichten Punkte vorne gereiht, hinten in vertieften Streifen stehend, die Sutur und die Rückenspatien mit einer weitläufigen Reihe längerer, abstehender brauner und pfriemenförmiger Borsten; Schultern gerundet abfallend, das Schulterspatium hier stumpf kielartig. Schuppen rundlich, gewölbt, sehr

fein gerieft und dicht aneinander gelegt. Hinterbrust und Abdomen feiner und weitläufiger punktirt als der Thorax. Länge 6, Breite 2.5 Millimeter.

Bhamò.

81. **C. nubilus**, nov. sp. Mit *mutator* möglicherweise zu verwechseln, weil beide fast gleiche Grösse, Körperform und manche Stücke auch gleiche Zeichnung haben; *nubilus* ist jedoch durch dichtere, kürzere und mehr geneigte Beborstung, hinten weniger zugespitzte Decken, dicht punktirte und deutlich vertiefte Deckenstreifen, dicht punktirten Thorax unschwer zu erkennen. Ausserdem ist er von *mutator* noch zu unterscheiden durch etwas breiteren Kopf, breiteren und kürzeren Rüssel, kaum gerundete Thoraxseiten, leicht jedoch deutlich geschweifte Thoraxbasis, mehr rechtwinklige Schultern und dadurch dass der höchste Punkt der Deckenwölbung nicht hinter sondern *in* der Mitte liegt. Die Färbung der Oberseite variirt recht bedeutend; meistens ist die dunklere Färbung des Deckenrückens durch spärliche, nur an der Spitze dichtere, hier auch nicht selten zusammenfliessende Flecke von der Färbung der weiss-grünlichen Unterseite durchbrochen; zuweilen fehlt die helle Thoraxmittellinie, fast immer die helle Strichmakel hinter dem Schildchen, mitunter wird aber auch die ganze Oberseite fast einfarbig dunkler oder heller rehfarbig oder graugelb. Länge 5-6, Breite 2.3-2.5 Millimeter.

Carin Cheba.

82. **C. glaucus** ist eine neue Art mit dünnem Fühlerschaft und steht dem *nubilus* sowohl durch die Körperform und die Beborstung als auch durch die gleiche Längswölbung der Decken sehr nahe. An Unterschieden sind besonders hervorzuheben der schmälere und längere Rüssel ohne oder nur mit angedeutetem Mittelkiel, der in der Mitte an den Seiten gerundete Thorax mit zwei wie bei *lineatus* schmäleren braunschwarzen Längsbinden, die hinten steiler abfallenden Decken mit noch mehr rechtwinkligen Schultern und die braunschwarze Färbung der Oberseite, durch welche die bläulich-weisse Sprenkelung schärfer hervortritt. Wie bei *lineatus* tritt die Färbung der Unterseite

höher auf die Körperseiten hinauf. Länge 4-5, Breite 1.6-2.1 Millimeter.

Carin Cheba.

83. **C. nepalensis**, Fst. Stett. ent. Z. 1890, p. 65.

Carin Cheba.

84. **C. venalis**, nov. sp. *Praecedenti similis et affinis; antennarum scapo setis adpressis obsito; prothorace densius minus grosse punctato, impressionibus duabus transversis obsoletis; elytris convexioribus undique undulato-fasciatis, interstitiis uniseriatim setulosis.* Long. 7, lat. 2.8 millim.

Bhamò.

Bei den beiden einzigen vorliegenden Stücken sind die undicht beschuppten, unregelmässigen und gewellten Querbinden aus kleinen ovalen graugelben Schuppen ohne Beimischung solcher von dreieckiger Form zusammengesetzt und die beinahe anliegenden Schuppenborsten auf den Spatien sind kürzer und stehen viel dichter als bei *nepalensis*, welch letzterer ausserdem durch abstehend beborsteten Fühlerschaft, gröbere und undichtere Thoraxpunktirung sowie durch niedrigere Deckenwölbung von *venalis* abweicht.

Ptochidius impressicollis Mots. muss beiden Arten ziemlich nahe stehen aber dunkel gefärbte Seiten und Mitte auf dem Thorax haben, während bei *nepalensis* und *venalis* diese Theile wie auch das Schildchen *hell* gefärbt sind.

85. **C. egenus**, nov. sp. *Minor, ovatus, convexus, piceus, dense brunneo-squamosus, pallido- et nigro-brunneo-variegatus, undique erecto-setosus; fronte rostroque depressis, illa canaliculata, hoc quadrato lateribus sinuato, medio carinulato; antennis gracilibus erecto-setosis, articulo primo funiculi secundo breviore; prothorace transverso basin parum bisinuatam versus angustato, apice subtruncato, medio longitudinaliter depresso, pone basin utrinque transversim impresso; scutello rotundato concolore; elytris humeris suboblique angulatis; retrorsum sensim dilatatis, apice rotundato-acuminatis, convexis, remote obsoleteque punctato-striatis, interstitiis uniseriatim remoteque setosis, post medium fascia communi arcuata antice nigro-cincta ornatis; femoribus unispinosis pallido-annulatis.* Long. 1, lat. 1.6 millim.

Carin Cheba.

Augen kurz oval und wenig gewölbt. Jedes der fünf letzten Geisselglieder um Einviertel länger als breit, alle wie auch der kaum dickere Schaft abstehend beborstet. Thorax seitlich hinter dem Vorderrande kaum abgeschnürt, sehr spärlich punktirt, die etwas abgeflachte Mitte heller beschuppt, wie Kopf und Rüssel abstehend jedoch kürzer als die Decken beborstet. Diese sind von den etwas schräg abfallenden Schultern namentlich beim Weibchen bis zur Mitte geradlinig erweitert, hier gerundet, dann schlank gerundet-zugespitzt; der höchste Punkt der Längswölbung liegt *hinter* der Mitte; die Punkte in den feinen Streifen sind länglich und stehen nicht dicht, die Spatien flach gewölbt; die nach vorne offene, hinten ziemlich scharfspitzige helle Bogenbinde ist hinten nicht scharf begrenzt sondern in helle und dunkle Würfelflecke aufgelöst, vorne aber von einer dunklen Binde eingefasst; vor der Mitte stehen einige helle Würfelflecke als Anfänge einer zweiten aber viel weniger gebogenen Querbinde. Alle Borsten sind an der Spitze abgestutzt.

Eine sehr ähnliche, etwas kleinere Art von Sumatra habe ich als *erinaceus* — Stett. ent. Z. 1892, p. 191 — beschrieben. Sie hat kürzere Fühler, Beine und Rüssel, kleinere Augen und den höchsten Punkt der Längswölbung auf den Decken nicht *hinter* sondern *in* der Mitte.

86. **C. patricius**, nov. sp. Eine sehr ähnliche kleinere Art von Cochinchina, Saigon beschrieb ich Stett. ent. Z. 1890, p. 69, als *decoratus*. Von ihr unterscheidet sich die neue Art durch gewölbte Deckenspatien mit einer weitläufigen Reihe borstentragender spitzer Körnchen, etwas längeren und zur Spitze mehr verengten Rüssel sowie durch das beim Männchen einseitig erweiterte fünfte Geisselglied. Bei den ambesten conservirten und dunkelsten Stücken ist die grosse dunkle Quermakel auf den Decken nicht tiefschwarz umrandet sondern ganz sammetschwarz. Länge 5.5-8, Breite 2.8-3.5 millim.

Sowohl bei *decoratus* als auch bei *patricius* sind in beiden Geschlechtern die Schaftspitze gelblich, Geisselglied 7 und die

Keule, beim Männchen auch noch Geisselglied 5 und 6 sammetschwarz, der übrige Theil der Fühler weisslich beschuppt und abstehend schwarz oder weiss beborstet.

Canoixus nigroclavatus Auriv., Nouv. arch. du Mus. 1892, p. 214 —, mit schwarzen drei letzten Geisselgliedern ist wahrscheinlich nach Männchen beschrieben und *patricius* von ihm möglicherweise nicht verschieden.

Carin Cheba, Thagata, Bhamò.

Gen. **Heteroptochus**, Faust. Stett. ent. Z. 1886, p. 146.

87. **H. globulus**, Fst. Ann. Fr. 1893, p. 511.

Palon.

Drei vorliegende Stücke mit etwas länglicheren, weniger kugligen Decken halte ich für Weibchen dieser Art.

PHYTOSCAPHINI.

Gen. **Phytoscaphus**, Schönherr. Disp. meth. 1826, p. 210.

88. **Ph. triangularis**, Oliv. Ent. V. 83, p. 420, t. XXVI, f. 380. — *Ph. lixabundus* Boh. Sch. II, p. 642.

Carin Cheba, Kokarit.

Eine auch auf Java und Sumatra vorkommende, an den verhältnissmässig kurzen Fühlern, dicken Schenkeln und dem scharfen Zahn am Innenrande der Vordeschienen zu erkennende Art, bei welcher die Zeichnung, wie Bohemann schon angiebt, sehr veränderlich ist. Beim Männchen ist der Rüssel unten an der Basis plötzlich aber nur sehr wenig abgesetzt [1], die Vorderbeine sind dicker und die Decken fallen hinten steiler ab.

89. **Ph. carinirostris**, nov. sp. *Longior, angustior, subtus virescenti-, supra obscure cinereo-squamosus, brunneo-variegatus, se-*

[1] Diese Rüsselbildung ist bei verschiedenen Arten oft recht verschieden und kann gut zur Artenunterscheidung benutzt werden.

tosus; antennis pedibusque brunneis, illis longioribus, articulis duobus primis funiculi aequilongis; rostro elongato bisulcato et tricarinato; prothorace latitudine maxima post medium aequilongo, basi apiceque bisinuato, confertim punctato; scutello cinereo-squamoso; elytris lateribus subparallelis, humeris oblique rotundatis apice declivibus, antice seriatim punctatis, postice punctato-striatis, interstitiis uniseriatim et reclinatim setosis; femoribus paulo clavatis dentatis, tibiis anticis intus profunde bisinuatis et acute unidentatis. Long. 5-6.5, lat. 2-2.5 millim.

Carin Cheba.

Manchen Stücken von *triangularis* recht ähnlich und sicher nur durch etwas schlankeren Körper, längeren dreikieligen und unten garnicht abgesetzten Rüssel, durch etwas längere Fühler, dichter punktirten Thorax mit mehr eingezogenen Hinterecken, sowie durch das beschuppte Schildchen von ihm zu trennen. Unter den zehn vorliegenden Stücken sind nicht zwei mit vollständig gleicher Deckenzeichnung vorhanden. Wenn diese Zeichnung auch als eine dem *triangularis* sehr ähnliche angesehen werden muss so ist sie doch bei keinem der vorhandenen Stücke scharf ausgeprägt und dann ist die dunkle Makel viel weniger weit nach hinten ausgedehnt, also die hintere weisse Begrenzung viel weiter nach vorne gerückt als bei *triangularis*. Bei einigen Stücken ist der Rücken ziemlich gleichmässig beschuppt und eine helle Beschuppung nur angedeutet oder deutlicher (dann aber mit einzelnen dunklen Strichen), oder zwischen den beiden weissen Begrenzungen steht eine schräge, schwarzbraune, nicht immer gleich schmale Makel, bei einem Stück sind ausser dieser Makel noch die Naht theilweise und die abschüssige Stelle dunkel gescheckt, während die Ränder der hellen Begrenzung verwaschen erscheinen.

90. **Ph. siamensis**, Boh. Sch. VII, 1, p. 414.

Mulmein, Rangoon.

Boheman beschreibt den Thorax mit dunkler Mittellinie und jederseits mit einer abgekürzten dunklen Strichmakel, die Decken mit hellen und dunklen Flecken; von diesen deuten die hellen zwei Schrägbinden vor und hinter der Mitte, die dunklen

Strichmakeln im zweiten, dritten und vierten Punktstreifen (mitunter auch nur in einem von ihnen) eine dunkle Makel zwischen jenen an. Diese Art ist an dem unten an der Basis schräg abgesetzten Rüssel, an dem mehr conischen Thorax, den etwas winklig vortretenden Schultern, an der sehr kurzen Beborstung und an den innen nicht gezähnten Vorderschienen unschwer zu erkennen und von den beiden vorhergehenden Arten zu unterscheiden, variirt aber in der Zeichnung wie jene. Bei dunkel gefärbten Stücken dehnen sich die dunklen Strichmakeln auf dem Thorax zu Längsbinden aus, bei hell gefärbten Stücken verschwindet sowohl die helle als auch die dunkle Zeichnung; selten kommen hell gelbgraue Stücke vor, bei denen die abwechselnden Deckenspatien in ihrer ganzen Länge etwas heller gefärbt, auch scheinbar gewölbter sind und welche daher einen fremdartigen Eindruck machen; Solche Stücke habe ich als *var. geminatus* bezeichnet.

Die Art hat eine Lange von 6-9, eine Breite von 2.2-4 Millimetern und ist über Java, Sumatra und die Philippinen verbreitet.

91. **Ph. chloroticus**, Boh. Sch. VII, 1, p. 413.

Bhamò, Teinzò, Shwegoo.

Das Männchen hat ausser dickeren Vorderschenkeln und schlankerem Thorax noch zwei hellgrüne Längsbinden auf dem Thoraxrücken, während beim Weibchen diese Längsbinden nicht vorhanden oder nur angedeutet sind; nach einem solchen Weibchen mit röthlich-gelben Thoraxrücken scheint Boheman den *chloroticus* beschrieben zu haben.

Die Längswölbung der Decken steigt von der Basis bis zur abschüssigen Stelle allmälig an, ist hier am höchsten und fällt dann in schrägem und etwas steilem Bogen zur Spitze ab; der Thorax ist etwas weitläufig punktirt und undeutlich gekörnelt, der Rüssel unten an der Basis nicht abgesetzt niedriger und Geisselglied 2 höchstens um Einviertel länger als 1.

Länge 5.5-7.2, Breite 2.1-3 Millimeter.

92. **Ph. imitator**, nov. sp. Ph. chloroticо *Bohemani valde similis et affinis; ab illo rostro femoribusque crassioribus, prothorace an-*

trorsum angustato, basi parum bisinuato, dorso confertim punctato, elytris maxima altitudine in medio diversus. Long. 7-8.5, lat. 2.6-3.3 millim.

Shwegoo, Bhamò, Palon.

Die Stücke von Palon haben wie *chloroticus* eine schön grüne oder messingfarbene, die von den beiden andern Fundorten silberweise Unterseite, Körperseiten und Sutur, alle einen matt dunkelgrauen, etwas weniger dicht als bei *chloroticus* beschuppteren Deckenrücken. Entsprechend der Färbung der Körperseiten finden sich auf dem Thoraxrücken zuweilen zwei gleichgefärbte aber kaum angedeutete helle Längsbinden. Von *chloroticus* ist die neue Art stets durch die dichte Thoraxpunktirung und die Längswölbung der Decken, deren höchster Punkt *in* der Mitte liegt zu unterscheiden. Geisselglied 2 um Eindrittel länger als 1. Die beiden Buchtungen am Innenrande der Vorderschienen heben bei beiden Arten einen kräftigen wenn auch nicht scharfen Zahn hervor, die schräg abstehenden, zugespitzten und einreihigen Borsten auf den Deckenspatien entspringen kaum sichtbaren Pünktchen und der Rüssel ist unten vor der Basis nicht abgesetzt.

93. **Ph. alternans** ist eine neue Art, welche dem *lineatus* Fst. — Stett. ent. Z. 1891, p. 274 — zum Verwechseln ähnlich und nur durch folgende Merkmale zu unterscheiden ist. Die Stirne ist lang und tief gefurcht; Rüssel Fühler und Beine sind viel länger, ersterer gefurcht, die Fühler dicker, der Thorax gröber punktirt mit rund vortretenden Augenlappen; auf den Decken fehlt die Querreihe von hellen Punktmakeln und die Borsten auf den Spatien starren nicht senkrecht sondern stehen schräg und sind stark gekrümmt, die dunklen Spatien 1, 3, 5 sind die breiteren und die Schenkel der Beine dicker. Zwei Stücke von Bhamò und zwei von Teinzò. Länge 6.5-8.5, Breite 2.8-3.3 Millimeter.

Sowohl bei *lineatus* als auch bei *alternans* erscheint der Rüssel unten an der Basis abgesetzt niedriger, auf dem Thoraxrücken sind zwischen den eine Schuppe tragenden Punkten einige glänzende Körnchen und neben den Vorderhüften eine dunkle

Längsbinde bemerkbar; auf den hinten steil abfallenden Decken sind die Punkte in den Streifen breiter als diese, die dunkel gefärbten Spatien breiter als die hellen und die gereihten borstentragenden Punkte der Spatien sind deutlich; die *Beine sind ebensodicht beschuppt* als die Unterseite des Körpers. Dieser dicht beschuppten Beine und der einreihig beborsteten Deckenspatien wegen können beide Arten nicht mit *Ph. interstitialis* Auriv. verwechselt werden.

94. **Ph. perversus**, nov. sp. *Oblongo-ovatus, niger, isabellino-squamosus, reclinatim setosus; vittis tribus prothoracis interstitiisque alternis angustioribus elytrorum vix vel nonnihil obscurioribus; prothorace antrorsum rotundato-angustato, basi sat profunde bisinuato, lobis ocularibus late rotundatis, dorso vix conspicue granulato; elytris interstitiis alternis latioribus subbiseriatim setosis; fronte sulcata; rostro apice tantum sulcato, subtus basi subito humiliore; antennis pedibusque crassioribus; reliquo fere ut in* Ph. lineato, Fst. Long. 5-10, lat. 2-4 millim.

Var. despectus. *Corpore supra unicolore.*

Carin Chebà.

Abgesehen von dem viel kürzeren Rüssel könnte man diese in Mehrzahl vorliegende Art für ausgeblichene Stücke von *alternans* halten, aber einmal sind nicht die breiteren sondern die schmäleren Deckenspatien dunkler gefärbt und dann sind die breiten helleren Spatien 2, 4 und 6 mit zwei unregelmässigen Reihen dunkler borstentragender Punkte besetzt. Die Fühler und die dicht beschuppten Beine halten die Mitte zwischen denen von *lineatus* und *alternans* und Geisselglied 2 ist nur wenig länger als 1. Bei allen drei Arten sind die Vorderschienen innen zweibuchtig *ohne* Zahnbildung.

Der mir in natura unbekannte *Ph. interstitialis* Auriv. von Laos kann auch mit der neuen Art nicht verwechselt werden, weil bei ihm Geisselglied 2 um die Hälfte länger als 1 und die Beine weniger dicht beschuppt sein sollen als die Unterseite, muss aber mit *perversus* die unregelmässig zweireihig beborsten Deckenspatien gemeinsam haben. Bei der Varietät *despectus* sind alle Deckenspatien gleichgefärbt.

95. **Ph. xiphias**, nov. sp. *Oblongo-ovatus, niger, laete viridi-squamosus, fusco-setosus, dorso nigro-vittatus, elytrorum vitta extus tridentata; antennis elongatis; pedibus tenuibus; rostro latitudine antica dimidio longiore apice in impressione lata carinulato, subtus basi* dente obtuso sat valido *instructo; prothorace subtransverso lateribus aequaliter rotundato, confertim punctato, dorso vittis duabus nigris in basin elytrorum parum continuatis; elytris humeris rotundato-rectangulatis, postice valde declivibus, punctato-striatis, singulo vitta nigra subsuturali extus tridentata ornatis; femoribus minute dentatis.* Long. 5.5-7, lat. 2-2.8 millim.

Carin Chebà.

Eine durch den nach vorne und hinten fast gleichmässig gerundet-verengten Thorax mit flach gerundeten Augenlappen und durch die schwarze aussen dreizähnige Längsbinde auf jeder Decke ausgezeichnet. Letztere ist gleich hinter der Basis durch eine schmale grüne Querbinde; innen durch die grüne Naht begrenzt, erstreckt sich auf Spatium 1 bis zur Spitze, biegt sich hier auf Spatium 9, meist in einzelne Makeln aufgelöst zurück und ist seitlich in drei breite Zähne erweitert, deren Spitzen mindestens den fünften Punktstreifen erreichen; die einreihigen Borsten auf den Spatien sind dicker und länger als bei den vorhergehenden Arten, stehen auch mehr ab. In den Punkten auf Rüssel, Kopf und Thorax finden sich kurze, etwas abstehende Schuppenborsten. Jedem der länglichen Punkte in den Streifen entspringt ein feines helles und anliegendes Härchen. Fühlerschaft deutlich gekrümmt, Geisselglied beinahe doppelt so lang als 1. Thoraxbasis flach zweibuchtig. Das Schildchen ist mit der Naht gleich gefärbt. Vorderschienen innen nur an der Basis deutlich gebuchtet, die verhältnissmässig dünnen Schenkel mit sehr kleinem Zahn.

96. **Ph. nubilus** nov. sp. *Angustus, subtus lateribusque laete viridi-, supra albo-cinereo-squamosus, brunneo-nebulosus, suberecto setosus; fronte tenuiter canaliculata; rostro angusto vage impresso, in impressione apicali profunda breviter carinulato, subtus basin versus lamina dentiformi instructo; antennis modice elongatis, articulis duobus primis funiculi subaequalibus; prothorace elongato antrorsum*

angustato, remote punctato cum capite rostroque erecto-setoso, plerumque brunneo-trivittato; scutello virescenti-squamoso; elytris latitudine plus quam duplo longioribus, humeris oblique rotundatis, postice acutissime rotundatis, punctato-striatis; pedibus subaureo-squamosis. Long. 4-4.5, lat. 1.3-2 millim.

Shwegoo.

Rüssel doppelt so lang als an der erweiterten Spitze breit und bedeutend schmäler als der von *chloroticus* und *carinirostris*, der Rücken kaum längseingedrückt. Geisselglied 3 nur wenig länger als breit, 4 bis 7 kürzer und kuglig. Thorax länger oder so lang als breit, an der Spitze schmäler als an der flach zweibuchtigen Basis, die Seiten und die Augenlappen flach gerundet, der stumpfwinklige basale Mittellappen etwas weiter vorgezogen als die Aussenecken. Die Decken von den stumpfwinkligen Schulterwinkeln bis zum Spitzendrittel geradlinig kaum verengt, stark quer, der Rücken mit dem Thorax flach längs gewölbt, zur Spitze ziemlich steil abfallend, die Punktstreifen deutlich und zur Naht hin tiefer, die Spatien flach und wie die Naht einreihig beborstet, die Borsten nur wenig länger als die auf dem Thorax. Schenkel leicht gekeult und spitz gezähnt, die Vorderschienen innen äusserst schwach zweibuchtig. Die grün gefärbten Theile mit etwas Seidenglanz.

97. **Ph. parilis**, nov. sp. *Praecedenti similis, sed brevior et minus convexus, rufo-piceus, cinereo-squamosus, supra brunneo-nebulosus, breviter setosus etiam fronte rostroque latioribus, hoc latitudine apicali vix longiore, basi subtus haud dentato, antennis brevioribus, prothorace quadrato basi apiceque vix bisinuato aequilato, elytris dorso sub-depressis, obsoletissime punctato-striatis, pedibus multo brevioribus ab illo diversus.* Long. 2.4, lat. 1.2 millim.

Bhamò.

Thorax kaum länger als breit, die weisslichen Seiten gleichmässig gerundet, spärlich und fein punktirt, auf dem Rücken mit zwei bräunlichen Längsbinden. Decken höchstens um die Hälfte länger als breit mit weniger schräg abfallenden mehr gerundeten Schultern, ihre Seiten fast parallel, hinten weniger schlank verengt, die Streifen und Punkte in diesen sehr fein.

Diese Art steht auch dem *setifer* Mots. recht nahe, ist aber von ihm durch den breiteren und oben flachen (nicht längseingedrückten) Rüssel, durch die breitere Stirne und durch den nicht conischen Thorax sofort zu unterscheiden.

98. **Ph. himalayanus**, (¹) Fst. Stett. ent. Z. 1891, p. 274.

Shwegoo.

Der Thorax zeigt mitunter drei etwas dunklere Längsschatten, die Decken kaum bemerkbare hellere Flecke.

99. **Ph. trepidus**, nov. sp. *Nigro-piceus, supra ochraceo-squamosus, brunneo-variegatus, setis reclinatis ac parum elevatis parce obsitus; rostro subtus basin versus lamina dentiforme instructo; prothorace nigro-brunneo-bivittato; scutello rotundato corporeque subtus viridi-albido-squamosis; elytris maculis duabus nigro-brunneis fascia obliqua flavo-albida disjunctis; tibiis anticis vix bisinuatis.* Long. 4, lat. 1.8 millim.

Bhamò.

Ich besitze ein von Helfer stammendes Stück, welches ich, ungeachtet der mit der detaillirten Beschreibung nicht ganz übereinstimmenden Zeichnung für den *Rhypochromus obliquus* Mots. halte. Das einzige von Fea gefundene Stück lässt aber keinen Zweifel, dass *trepidus* ein von *obliquus* verschiedene, wenn auch nahestehende Art ist.

Rüssel fast nur halb so lang als der von *nubilus* und wenigstens vorne deutlicher eingedrückt; ebenso sind die Fühler kürzer, Geisselglied 2 etwas länger als 1. Thorax wenig länger als

(¹) Eine etwas kürzere sich unmittelbar an *himalayanus* anschliessende neue Art meiner Sammlung ist:

Ph. porcellus. *Subtus flavo-albido-, supra ochraceo-squamosus, brunneo-et-albido-variegatus, suberecto-setosus; rostro apice dentibus duobus parvis armato; elytris longitudinaliter minus convexis, postice valde declivibus, singulo fascia obliqua subalbida antice posticeque brunneo-cincta ornatis.* Long. 4.2, lat. 1-5 millim.

Birma, Sumatra.

Ausser durch die Zeichnung und durch den vorne mit zwei aufgebogenen Zahnspitzen versehenen Rüssel von *himalayanus* hauptsächlich nur noch durch geringere Grösse, kürzere Fühler und Beine, dickere Schenkel und Schienen sowie durch mehr abstehende Beborstung zu trennen. Bei dem Stück von Sumatra sind die hellen und dunklen Querbinden der Decken nur durch wenige Flecke angedeutet.

breit, sein Vorderrand kaum schmäler als die Basis, die etwas dichter punktirten Seiten und die Augenlappen flach gerundet, der Raum zwischen den beiden gebogenen dunklen Längsbinden doppelt so breit als diese. Decken kaum doppelt so lang als breit, die Schultern schräg gerundet abfallend, die Seiten bis etwa zur Mitte parallel, dann gerundet zugespitzt, die höchste Wölbungsstelle hinter der Mitte, hinten steil abfallend, fein punktirt-gestreift; hinter der Mitte mit einer gemeinsamen, spitzbogigen, weisslichen Binde, welche auf jeder Decke zwei unregelmässig dreieckige, an die Naht stossende schwarzbraune Makeln trennt und an den Seiten allmälig die Färbung des vorderen Deckenrückens annimt. Die Borsten auf Rüssel, Kopf und Thorax sind nur wenig kürzer als die auf den Decken.

Epilasius, nov. gen.

Unguiculi basi connati. Metasternum coxarum mediarum diametro aequibreve. Segmentum secundum abdominale quam tertio et quarto simul sumptis longius. Tibiae posticae apice apertae, extus haud dilatatae. Rostrum crassum subcylindricum.

Zu diesen Unterschieden von *Phytoscaphus* kommt noch dass bei den beiden mir bekannten Arten dieser Gattung die Pterygien seitlich nicht vorspringen, die oberständigen Fühlergruben genähert, also wie z. B. bei *Titinia* und *Idaspora* Pasc. gestellt sind, dass die Vorderschienen innen nicht zweibuchtig, die vier vorderen innen in eine kurze Dornspitze ausgezogen und dass die unten zugespitzten Augen klein und flach sind. Der Fühlerschaft überragt wie bei *Phytoscaphus* den Thoraxvorderrand.

100. **E. querulus**, nov. sp. (1). *Ovatus, nigro-piceus, subtus lateribusque laete virescenti-, supra cinereo-squamosus et brunneo-*

(1) **Epilasius obtusipennis** ist eine zweite ebenso kleine neue Art welche ich in je einem Stück von Birma und Ostindien besitze. Sie ist röthlich und unterscheidet sich von *querulus* durch breitere hinten stumpfer gerundete Decken mit flachem Rücken und mehr rechtwinkligen Schultern, kürzeren Thorax mit weniger tief gebuchteter Basis aber tiefer zweibuchtigem Vorderrande, längere und dünneren Beine, an der Spitze nur flach eingedrückten Rüssel und durch feinere, auch mehr geneigte Beborstung auf den Decken.

variegatus, erecto-setosus; rostro latitudine vix longiore, supra plano et quadrifariam setoso, apice late sulcato; prothorace basi profunde bisinuato, dorso remote punctato obsolete brunneo-trivittato, in mare elongato subcylindrico in femina antrorsum angustato; scutello parvo cinereo; elytris prothorace multo latioribus, lateribus parallelis, postice acute rotundatis, convexis, altitudine maxima paullo post medium, obsolete punctato-striatis; pedibus breviibus virescenti-albido-squamosis, femoribus unispinosis, tibiis crassis. Long. 2.5-3.2, lat. 1.1-1.4 millim.

Carin Chebà.

Von der Grösse des *Phytoscaphus parilis* aber gewölbter, auch mit gleichem Kopf und Rüssel, nur letzterer ohne seitlich vorspringende Pterygien. Fühlerschaft etwas gebogen, zur Spitze allmälig verdickt, hier so dick als die ovale Keule und mit schräg abstehenden Borsten besetzt; Geisselglied 1 das längste, 2 etwas kürzer als dieses und etwas länger als jedes der folgenden. Rüssel so breit als die Stirne zwischen den Augen, die Seitenkanten etwas verrundet, in der Apicalfurche mit sehr feinem Mittelkiel. Thorax am Vorderrande, unten tief ausgerandet, die Seiten wenig (♂) oder mehr (♀) gerundet, beim Weibchen mit der grössten Breite hinter der Mitte, in beiden Geschlechtern hinter dem Vorderrande seitlich flach geschweift. Decken beim Weibchen etwas kürzer als beim Männchen, fast doppelt so breit als der Thoraxvorderrand, die Schultern schräg gerundet abfallend, die Spatien einreihig beborstet, der Rücken von der Basis bis dicht hinter die Mitte ansteigend, dann in gebrochenem Bogen zur Spitze abfallend. Beine mitunter röthlich, die Schenkel und Schienen mit weisslichen, letztere mit fast gereihten Schuppenborsten besetzt. Schuppen klein, rundlich, gewölbt, gerieft und dicht auseinander gelegt. Borsten dick, leicht gekeult und an der Spitze abgestutzt.

SCYTHROPINI.

Gen. **Eugnathus** Schönherr. Gen. Curc. II, 1834, p. 132.

101. **E. viridanus**, Gyll. Sch. II, p. 133.

Carin Chebà.

102. **E. alternans**, Fhs. Sch. VI, 1, p. 304.

Carin Chebà, Bhamò, Shwegoo, Teinzò, Metanja.

103. **E. tenuipes**, nov. sp. *Oblongus, niger, subnitidus, supra atrofusco, vitta frontali, vitta mediana prothoracis, elytrorum limbo suturaque, corporis lateribus minus dense, corpore subtus dense albido-squamosus; oculis ovatis; rostro canaliculo dorsali in frontem assurgente; prothorace parum transverso lateribus rotundato, confertim punctato; scutello minuto albido; elytris humeris rectangulatis, lateribus parallelis, dense punctato-striatis; pedibus longioribus tenuioribus.* Long. 3.5-6, lat. 1.2-2.5 millim.

Carin Chebà.

Nicht nur die dünnen Beine (noch dünner als bei *distinctus* Roelofs) und die weisse Zeichnung sondern auch die Schuppenform zeichnet diese Art aus. Sowohl die kürzeren schwarzbraunen als auch die längeren und kaum dichter gestellten weissen Schuppen sind schmal lanzettlich, die auf den Beinen dünn haarförmig, die der Unterseite kurz oval und viel dichter gestellt.

Kopf und Rüssel schmal, letzterer der Länge nach flach eingedrückt. Fühlerkeule so lang als die sechs letzten Geisselglieder und doppelt so dick als die Schaftspitze, Geisselglied 1 um die Hälfte länger als 2. Thorax hinter dem Vorderrande mehr oder weniger eingezogen, der Hinterrand etwas breiter, die Hinterecken scharfspitzig, die Seiten gerundet, der Rücken quer-, beim Männchen auch längsgewölbt, die weisse Mittelbinde an beiden Enden verengt. Decken fast doppelt so lang als breit, hinten stumpfer gerundet, zur Basis etwas abfallend, alle Spatien nahezu gleichbreit, die vier inneren schwarzbraunen neben der Naht zur Basis hin leicht gewölbt, alle etwas rauh punktirt. Vorderschenkel in beiden Geschlechtern wenig an Dicke verschieden, die Vorderschienen etwas länger als die Schenkel, beim Männchen innen auf der Spitzenhälfte lang und weiss gewimpert. Bei gut erhaltenen Stücken ist die Oberseite mit einem gelblichen Reif bedeckt.

GONIPTERINI, Lac.

Gen. **Demimaea**, Pasc. Journ. Linn. Soc. 1870, p. 440.

Da die Taster nicht vom Kinn bedeckt sind so kann die Gattung auch nicht bei den *Strangaliodides* Lac., wohin Pascoe sie gestellt hat, bleiben, sondern muss auch schon dem Habitus nach zu den *Gonipterides* Lac. gestellt werden und zwar in die Nähe von *Pantoreites* Pasc. Sie weicht von den bisher bekannten Gattungen dieser Gruppe durch die am Grunde gezähnten Krallen ab.

104. **D. luctuosa**, Pasc. loc. c. p. 441, t. 17, f. 3 a-c.

Carin Cheba, Meetan, Thagatà, Palon.

An der rothen Färbung der Fühler nehmen nicht selten auch die Krallen Theil.

LIXINI.

Gen. **Neoeleonus**, Chevrolat. Mém. Soc. Liège. Ser. 2, Vol. V sep. p. 66.

105. **N. bimaculatus**, Chvr. loc. c. p. 72.

Carin Cheba, Bhamò, Meetan, Malewoon.

106. **N. Zebra**, Chvr. loc. c. p. 73.

Meetan, Thagata, Mooleyit, Shwegoo.

Doppelt so gross als *bimaculatus*, viel gröber sculptirt, Thorax nach vorne gerundet verengt, Decken vor der breiter abgestutzten Spitze mehr gerafft, die Streifen tiefer; die Spatien gewölbter, die weisse quere Makel zu einer gebogenen Querbinde erweitert, welche sowohl den Seitenrand als auch den Nahtstreifen erreicht. Bei beiden Arten und in beiden Geschlechtern zeigen die drei letzten Abdominalsegmente an den Seiten eine tiefe Längs-, an der Basis eine tiefe Querfurche.

107. **N. Feae**, nov. sp. *Oblongus, convexus, niger, subnitidus, sat dense cinereo-pubescens; fronte sulco impresso; rostro elongato, medio late obtuseque carinato utrinque profunde sulcato; prothorace*

subconico disperse fortiterque punctato, medio sulco impresso, area dorsali triangulari denudato; elytris humeris rotundatis, apice conjunctim excisis, supra aequalibus, punctis seriatis impressis, interstitiis planis, singulo macula irregulari postmediana denudata; corpore subtus disperse punctato; segmento primo abdominale macula una rotundata, tertio quartoque basi maculis duabus subdenudatis. Long. 12, lat. 4-5 millim.

Palon.

Zwei gut erhaltene Stücke haben in der Körperform einige Aehnlichkeit mit *albogilvus* Gyll. Rüssel so lang als der Thorax an den Seiten, oben gelbgrau bekleidet, die Seiten nackt mit gröberen Punkten besetzt. Geisselglied 2 länger als 1 und doppelt so lang, die übrigen kürzer als breit, die Keule lang oval und zugespitzt. Thorax mit spitzwinkligem, weit nach hinten vorgezogenem Antiscutellarlappen, der Vorderrand hinter den weisslich umrandeten Augen ziemlich tief gebuchtet, Seiten nach vorne leicht geschweift-convergirend und seitlich hinter dem Vorderrande stumpf abgesetzt, auf dem Rücken mit ungleich groben Punkten spärlich besetzt, an den Seiten schwach gerunzelt, die eingedrückte Mittelfurche an der Basis breiter und tiefer, in der Mitte fast unterbrochen. Decken bis zur nackten Quermakel zwischen den Streifen 3 und 7 fast parallelseitig, dann schlank verengt, an der Spitze scharf dreieckig ausgeschnitten und zweizähnig, die Basis flach und quer niedergedrückt, Spatium 2 zur Basis hin leicht gewölbt, die übrigen flach, die weissliche, wenig erhabene Schwielenstelle nackt umrandet. Schenkel wenig verdickt, die vier hinteren vor der Spitze mit einem weisslichen Ring.

Gen. **Xanthochelus**, Chevrolat.

Mém. Soc. Liège. Ser. 2, vol. V, sep. p. 94.

108. **X. coelestis**, Chvr. loc. c. p. 97. — Fst. Stett. ent. Z. 1892, p. 47-49.

Carin Chebà, Palon.

109. **X. superciliosus**, Gyll. Sch. II, p. 202 — Fst. Stett. ent. Z. 1892, p. 47-49.

Carin Chebà, Bhamò, Teinzò, Palon.

110. **X. miscellaneus**, nov. sp. *Elongato-oblongus, lixiformis, haud dense breviterque, rostro prothoracis sulco mediano lateribusque, elytrorum pustulis numerosis corporeque subtus longius pubescens; fronte puncto impresso; rostro crasso subcylindrico, dense punctato, medio plus minusve* carinulato; *prothorace elongato-conico, basi utrinque oblique truncato, apice bisinuato, granulato-rugoso, medio* longitudinaliter impresso; *elytris prothorace modice latioribus, humeris oblique apice* conjunctim rotundatis, *punctis seriatim impressis, interstitiis basin versus granulatis et ex parte transversim rugulosis; corpore subtus femoribusque nigro-subirroratis; segmentis abdominalibus tribus intermediis transversim nigro-quadripunctatis.* Long. 13-15, lat. 4.5-5.5 millim.

Carin Chebà, Palon.

Die Unterschiede dieser Art von *perlatus* Fbr. und *coelestis* Chvr. sind in der Bestimmungstabelle — Stett. ent. Z. 1892, p. 48 — angegeben. Es wäre nur noch zu bemerken dass die Thoraxseiten fast geradlinig sind, der mittlere Längseindruck in der Mitte etwas verbreitert und hier fein gekielt ist, dass beiderseits unregelmässige Eindrücke bemerkbar sind und einzelne glatte Körnchen oder Runzeln die Behaarung durchbrechen, dass schliesslich die Decken an der Spitze gemeinsam gerundet, fast abgestutzt, hinter der Schwielenstelle sehr wenig eingedrückt sind und keinerlei ausgesprochene Zeichnung tragen.

111. **X. eruditus**, nov. sp. *Praecedenti similis et affinis; breviter, prothoracis medio lateribusque, elytrorum maculis nonnullis fascias duas transversas efficientibus longius et densius pubescens; fronte convexa sulcata; rostro cylindrico, confertim punctato, medio carinulato; prothorace basi evidenter bisinuato, lateribus postice fere parallelis, intra apicem leviter contracto, sat grosse rugoso-punctato, medio anguste haud profundeque sulcato, in sulco carinulato; elytris prothorace latioribus, humeris obliquis, apice conjunctim rotundatis vix excisis, ante apicem profundius impressis, seriatim*

punctatis, interstitio 8.° *basi impresso et longius pubescente; corpore subtus obsolete nigro-irrorato.* Long. 13, lat. 4.8 millim.

Carin Chebà.

Des an der Basis eingedrückten achten Spatiums und der wenn auch schwach und weitläufig irrorirten Unterseite wegen mit *perlatus* Fbr., *coelestis* Chvr. und *miscellaneus*, des gekielten Rüssels und der durchgehenden Thoraxmittelfurche wegen mit letzterem verwandt. Von diesem unterscheiden ihn hauptsächlich der ziemlich grob und dicht punktirte Thorax ohne erhabene Körnchen aber mit mehr vorspringenden Augenlappen, die hinter der Schwiele tief eingedrückten Decken, die beiden zur Sutur rechtwinklingen Querbinden, von denen die eine dicht hinter der Mitte, die andre auf der Schwielenstelle liegt und endlich die namentlich auf den Decken äusserst kurze und undichte Behaarung.

Der Körper aller vier hier erwähnter Arten ist in frischem Zustande wie die meisten *Larinus* und *Lixus*-Arten gelblich-ocherfarbig bestäubt.

Gen. **Lixus**, Fbr. Syst. el. II, 1801, p. 498.

112. **L. binodulus**, Boh. Sch. III, p. 52.

Carin Chebà.

113. **L. aethiops**, Hrbst. Käf. VI, p. 48, t. 62, f. 7 — Boh. Sch. III, p. 55.

Carin Chebà, Bhamò, Palon.

114. **L. brachyrhinus**, Boh. Sch. VII, 1, p. 464.

Bhamò.

115. **L. Prainae**, Fst. Stett. ent. Z. 1891, p. 274.

Carin Chebà, Thagatà, Malewoon.

116. **L. seriesignatus**, Bhm. Sch. III, p. 96.

Carin Chebà.

117. **L. auriculatus**, Sahlb. Spec. ins. I, p. 40 — Bohm. Sch. III, p. 52.

HYLOBIINAE.

Gen. **Paipalesomus**, Sch. Mant. sec. Curcul. 1847, p. 69.

118. **P. dealbatus**, Boisd. Voy. Astrol. II, 1835, p. 425.
Carin Chebà.

Bei zwei Stücken sind die ganzen Beine sowie die Fühler roth, die Bekleidung aber so abgerieben, dass sich nicht feststellen lässt, zu welcher der von Jekel in Ann. Fr. 1872, p. 441 und 442 aufgezählten Varietäten sie gehören.

119. **P. bisulcatus**, nov. sp. *Elongatus, cylindricus, niger, subnitidus, supra albido-irroratus; antennis piceis; fronte sulcata; rostro curvato* albido-*bisulcato, sulcis parallelis, basi* transversim impresso; *prothorace apice* perpendiculariter *truncato, punctato-granulato, dorso* bisulcato, *utrinque pustula lineaque laterali densius albido-pubescentibus; elytris ut in praecedente; pedibus praesertim* tarsis longioribus. Long. 10, lat. 2.4 millim.

Carin Chebà.

Zwei gleiche Stücke unterscheiden sich von meinem Zahlreichen *dealbatus* und seinen Varietäten besonders durch längere Tarsen, längere Decken, senkrecht (bei *dealbatus* schräg) zur Achse abgestutzten Thoraxvorderrand, tief zweifurchigen Thoraxrücken und durch die zwei mit weissem Toment ausgefüllten, scharfen, parallelen und die Augen lange nicht erreichenden Furchen auf dem Rüssel; letztere wie bei *Peribleptus scalptus* Boh.

Auf den Decken sind die Spatien nur halb so breit als die Streifen, der gerundet- dreieckige Kamm auf Spatium 2 ist höher als bei *dealbatus*, die weissen Flecke sind aus undicht zusammengestellten Härchen zusammengesetzt und haben die Neigung drei schmale Querbinden zu bilden, eine unmittelbar an der Basis, eine gegen die Spitze und eine dritte mittlere aus zwei gegeneinander verschobenen Theilen (der äussere Theil hinter dem inneren) bestehend.

Bei einem der beiden Stücke sind der Ausserrand der Decken die verdickten Schenkel auf der Basalhälfte und der grösste Theil der Fühler röthlich.

Gen. nov. **Porohylobius.**

A genere Hylobio Sch. *corpore cylindrico, femoribus clavatis et acute dentatis, tibiis minus compressis intus vix sinuatis, prosterno medio profundissime exciso, processu abdominale acuminato, episternis metasterni perangustis, elytris prothorace vix latioribus, callo elytrorum postico tuberculiforme producto distinctus.*

Von *Pagiophloeus* Fst. durch das dicht an die kurze und, mit horizontalen Näthen versehene Keule geschlossene siebente Geisselglied, die an der Wurzel nicht gekrümmten Vorderschienen und wie von allen übrigen *Hylobiinen*- Gattungen durch den *Ligniperda*- artigen Körper zu unterscheiden.

120. **P. Feae,** nov. sp. (1). *Elongatus, niger, nitidus, setulis squamiformibus, adpressis flavidis et albidis obsitus; pedibus (genubus tarsisque exceptis) ferrugineis; rostro valido vix arcuato grosse rugoso-punctato; prothorace elongato lateribus ante medium paullo rotundato dilatato, subgibboso, rude granulato; elytris cylindricis humeris rectangulatis, apice conjunctim acute rotundatis, postice oblique declivibus, dorso foveis subquadratis seriatis, interstitiis angustis,* 1.°, 3.° *et* 5.° *antice quam reliquis humiliore, quarto ante apicem tuberculiforme producto, declivitate pustulis nonnullis densius flavido-squamosis.* Long. 12, lat. 4 millim.

Carin Chebà.

(1) Ein einzelnes vom verstorbenen Dr. Richter in Pankow stammendes Stück meiner Sammlung ist etwas breiter, hat einem kürzeren, dickeren und in der Mitte gefurchten Rüssel, einen kürzeren Thorax auf dem die Körner mehr runzelartig, ein breiteres Schildchen, hinten kurz zweispitzige Decken mit mehr viereckigen Gruben und viel stumpferem Tuberkel auf der Schwielenstelle; Unterseite und Beine dichter punktirt, letztere ganz schwarz und nicht nur mit einfachen Schuppenhaaren sondern auch noch mit Schuppen bezetzt und schliesslich dickere Fühler, deren Geisselglied 2 etwas kürzer als lang ist. Sonst ist dies Stück, welches " Ostindien ,, bezettelt ist und welches ich *ligniperdoides* genannt habe von der obigen Art nicht zu unterscheiden.

Rüssel doppelt so lang als breit, an der Spitze etwas abgeflacht. Stirne zwischen den Augen eingedrückt und wenig feiner als der Rüssel punktirt. Geisselglied 1 länger als 2, dieses so lang, die übrigen kürzer als breit. Thorax mit der grössten Breite vor der Mitte, die Basis flach, die Spitze tief zweibuchtig, die Hinterecken scharf rechtwinklig, der Länge und Quere nach gewölbt, die grossen stumpfspitzigen und nahezu schräg gereihten Körner mit einem eingestochenen Börstchen, am Vorderrande punktirt, auch zwischen den Körnern mit Punkten, die Mitte mit einer vorne abgekürzten Kielrunzel. Schildchen kurz dreieckig mit gerundeten Seiten und punktirt. Decken nur wenig breiter als die Thoraxbasis, flach längs gewölbt mit dem höchsten Punkt hinter der Mitte, zwei und zwei der Grubenreihen auf der Basalhälfte einander genähert, Spatien 2, 4, 6 ebenso schmal als die Stege zwischen den Gruben und wenigstens auf der Basalhälfte erhabener als die übrigen, alle mit einzelnen Punkten; Spatium 4 und 5 auf der Schwielenstelle in einen nach hinten gerichteten conischen Tuberkel, die Vereinigungstelle von 2 und 8 in einen gekörnelten Höcker erweitert; von den weissen Flecken fällt besonders einer auf Spatium 5 dicht vor der Mitte ins Auge, die Deckenspitze zwischen und hinter den Tuberkeln ist gelblich nicht ganz dicht beschuppt. Unterseite mit spärlichen und eingedrückten Punkten besetzt, die Punkte in der Mitte wie auch die auf den Beinen mit einem einfachen Schuppenhaar, die an den Seiten und oben mit einer gelblichen bündelartigen Schuppe.

Gen. **Dyscèrus** Faust. Stett. ent. Z. 1892, p. 198, Anm. 3.

121. **D. (Hylobius) notatus**, Pasc. Journ. Linn. Soc. XI, p. 169.
Carin Chebà, Thagatà.

Diese Art gehört entschieden zu meiner Gattung *Dyscerus*. Die Quermakeln auf den Decken sind weisslich oder röthlich gelb.

122. **D. (Aclees) bispinulus**, Desbr. Compt-rend. Soc. ent. Belg. 1891, sep. p. 9.
Bhamò.

Das einzige Exemplar stimmt mit der Beschreibung gut überein, ist sicher kein *Aclees* sondern ein *Dyscerus* von der Form meines *consimilis*, aber kürzer, gewölbter und durch die beiden kurzen Spitzen am Apex der Decken ausgezeichnet.

Gen. **Pagiophloeus**, Faust. Stett. ent. Z. 1892, p. 195.

123. **P. javanicus**, Fst. loc. cit.

Carin Chebà, Bhamò.

Die wenigen Stücke weichen von den javanischen nur durch etwas weniger kräftige Sculptur ab.

Gen. **Aclees**, Schönherr. Gen. Curc. III, p. 238.

124. **A. cribratus**, Gyll. loc. c. p. 239.

Mooleyit, Carin Ceba.

125. **A. birmanus**, nov. sp. Vier ganz gleiche Stücke von Bhamò sind dem *porosus* Pasc. in Körperform und Sculptur äusserst ähnlich, lassen sich jedoch von ihm durch kürzeres erstes Fühlerkeulenglied (so lang als breit), anders geformten Thorax (etwa wie bei *cribratus*), kürzere Beine, gekeultere Schenkel und viel geringere Grösse unterscheiden. Die sonst wie bei *porosus* geformten Decken mit flach gerundeten Schulterecken halten in Bezug auf Sculptur die Mitte zwischen *porosus* und *cribratus* d. h. die gereihten Grübchen nehmen gegen die Spitze an Grösse und Tiefe weniger als bei *porosus* und mehr als bei *cribratus* ab. Die Schenkel der neuen Art sind kürzer als bei *porosus* und *cribratus*, viel dicker als bei jenem und scheinbar etwas mehr gekeult (weil kürzer) als bei diesem. Die auf den Rüssel verlängerte Stirnfurche hat *birmanus* mit *porosus* gemeinsam. Die Fühlerkeule ist in beiden Geschlechtern so lang als die Geissel, die 2 ersten Glieder der letzteren an Länge nicht verschieden. Mein *A. juvencus* ist noch kleiner gewölbter und ganz rothbraun. Länge 12, Breite 4.5 Millimeter.

ERIRHININI Bedel.

Gen. **Echinocnemus**, Schönherr. Gen. Curc. VII. 2. p. 315.

126. **E. adustus**, Chvr. Naturaliste 1879, p. 117.
Rangoon, Palon.
127. **E. insubidus**, Fst. Stett. ent. Z. 1887, p. 191.
Rangoon.

Gen. **Smicronyx**, Schönherr. Gen. Curc. VII. 2. p. 313.

128. **S. fasciatus** (*Tychius*) Mots. Et. ent. 1858, p. 77.
Toungoo.

EUGNOMINI.

Gen. **Celia**, Roelofs. Ann. Belg. 1874, p. 124.

129. **C. asperula**, nov. sp. *C. indicae* Roelofsi *simillima et affinis, sed rostro medio carinato utrinque punctato-bisulcato, elytris dorso antico impressis, dense punctato-subsulcatis, punctis in dorso vadosis, lateribus quadratis et profundis, interstitio quarto et sexto elevatioribus, omnibus granulis subacutis sat dense obsitis, pedibus vage punctulatis.* Long. 5-5.5, lat. 3 millim.

Carin Chebà.

Obgleich Roelofs seine Gattung *Celia* später mit *Ixalma* Pasc. vereinigt hat muss ich doch ihre Trennung schon deshalb befürworten, weil bei *Celia* die Rüsselfurche nahe an der Spitze beginnt und sich bis zur Basis des verhältnissmässig langen Rüssels ausdehnt, während bei *Ixalma* die Fühlerfurche grubenförmig ist und nahe der Mitte des sehr kurzen Rüssels liegt. Während *Hilleri* Roelofs eine echte *Ixalma* ist, gehören *dentipes* und *indica* zu *Celia*. Andrerseits stimme ich mit Roelofs darin überein, dass beide Gattungen und wahrscheinlich auch *Dinorhopala* Pasc. nicht zu den *Tachygoniden* sondern zu den *Eugnomiden* gehören.

Die Körperfarbe von *C. asperula* ist rothbraun mit zwei schwarzen Thoraxseitenbinden, die sich auf die Decken fortsetzen und allmälig verlieren.

CYLADINI.

Gen. **Cylas**, Latr. Hist. nat. 1802, p. 196.

130. **C. formicarius**, Fabr. Ent. syst. suppl., p. 174 (*turcipennis* Bohm.).
Carin Chebà, Bhamò, Teinzò, Rangoon.

APIONINI Bedel.

Gen. **Apion**, Herbst. Naturs. Käf. VII, p. 100.

131. **A. clavipes**, Gerst. Stett. ent. Z. 1854, p. 272.
Carin Chebà, Carin Asciuii Ghecù, Bhamò.
132. **A. amplipenne**, Mots. Etud. entom. 1858, p. 94.
Carin Chebà, Carin Asciuii Ghecù.
133. **A. restricticolle**, Mots. loc. c. p. 94.
Carin Chebà, Carin Asciuii Ghecù.
Mit *nitidulum* Gerst. verwandt aber viel höher gewölbt.

Gen. **Piezotrachelus**, Schönherr. Gen. Curc. V, p. 365.

134. **P. (Apion) triangulicolle**, Mots. loc. c. p. 92.
Carin Asciuii Ghecù.
Die eingedrückte, vorne und hinten abgekürzte Mittellinie ist in ihrer Länge sehr verschieden, zuweilen auf einen Punkt vor der Basis reducirt.
135. **P. (Apion) indicum** Mots. loc. c. p. 93.
Carin Chebà, Carin Asciuii Ghecù, Senmigion, Mandalay.
Die Augen und Deckenschultern treten bei dieser Art weniger hervor als bei der vorhergehenden.

Gen. **Nanophyes**, Schönherr. Gen. Curc. 1845, p. 780.

136. **N. ochreatus**, Mots. Bull. Mosc. 1866. 2. p. 443.
Rangoon.

Ein einzelnes Weibchen. Ich besitze ein von Motschulsky stammendes und mit jenem von Rangoon identisches Weibchen. Die Thoraxseiten sind bräunlich mit einer gelblichweiss behaarten und kurzen Strichmakel. In der kahlen, von der gelblichweissen Behaarung der Decken freigelassenen dreieckigen und die ganze Deckenbreite einnehmenden Basalmakel erscheint auf Spatium 1 eine längere, auf 3 eine kürzere behaarte Strichmakel.

BALANININI.

Gen. **Balaninus**, Germar. Mag. Entom. IV, p. 291.

137. **B. interruptus**, Kirsch. Mitth. Dresd. Mus. 1875, p. 16.
Carin Chebà.

Zwei Weibchen sind identisch mit dem einzigen Weibchen meiner Sammlung von Borneo und entsprechen genau der Beschreibung; bei zwei anderen sonst gleichen Weibchen ist die quere Deckenbinde *nicht* unterbrochen.

138. **B. bimaculatus**, Fst. Trudy. Russ. ent. 1887, p. 13.
Carin Chebà.

139. **B. flavoarcuatus**, Desbr. Ann. Belg. Compt-rend. 5 Sept. 1891, note 3.
Shwegoo.

Auf das einzige Männchen passt die Beschreibung Desbrochers bis auf die Färbung der Unterseite; sie ist nämlich mit Ausnahme der gelben Brustseiten *weiss* beschuppt, soll aber ganz gelb sein. Die gelbe Zeichnung der Oberseite ist breiter und viel dichter beschuppt als bei *C-album* Fabr. Möglicherweise liegt hier eine von *flavoarcuatus* verschiedene Art vor.

Gen. **Ergania**, Pascoe. Ann. Mag. 1882, p. 446.

140. **E. bhamoënsis**, n. sp. *Ovata, nigro-picea, luteo-squamosa, subalbido-signata; rostro cylindrico, arcuato, usque ad antennarum insertionem plurivarinulato et squamoso, antice nudo et confertim punctato (♂), vel impunctato (♀); prothorace latitudine parum breviore, basi parum, apice profunde bisinuato, antrorsum rotundato angustato, apice subtubulato, densius punctato, dorso minus dense, vittis tribus densius squamosis; scutello parvo rotundato, dense albidiore squamoso; elytris humeris haud indicatis, retrorsum aequaliter rotundato angustatis, basi depressis, pone medium gibbis, dense grosseque punctato-striatis, punctis in striis antice elongato-quadratis, interstitiis latioribus parum convexis, octavo basin versus minute granulato; sutura antice macula rotundata postica, macula oblonga in interstitio octavo subalbido-squamosis.* Long. 5.5, lat. 2.6 millim.

Bhamò.

Characteristisch für die Gattung *Ergania* sind das in beiden Geschlechtern bedeckte Pygidium, die gekeulten und kräftig gezähnten Schenkel, der auf den Rücken weit aufsteigende Talus der zur Spitze verbreiterten Schienen, die breiten 3 ersten Tarsenglieder, die einfachen, auf der Basalhälfte dicht aneinanderstehenden Krallen, die auf dem Rücken schwielenartig gewölbten Decken ohne Schultern, die mit Schuppenborsten gewimperten Augenlappen und die kräftigen Fühler, deren 6 erste Geisselglieder beschuppt sind während das siebente an die Keule geschlossen und mit ihr schwarz tomentirt ist. *Trochanteren mit Starrborste,* welche den echten *Balaninus*-Arten fehlt.

E. gibba Pasc. von Java ist mir unbekannt und nach der kurzen Diagnose sowie nach der Beschreibung, welche fast nur Gattungsmerkmale enthält nicht gut zu deuten. Seine graue Beschuppung, das oblonge Schildchen und der längere Thorax müssen sie von den hier beschriebenen Arten unterscheiden.

Bei *E. bhamoënsis,* von der ein Pärchen vorliegt, ist der Kopf verhältnismässig klein, gewölbt und ziemlich dicht punktirt. Rüssel von der Basis bis zur Fühlereinlenkung gleich dick, dann

sehr wenig dünner, mindestens so lang als die Decken, beim Weibchen etwas länger und ein wenig dünner als beim Männchen. Geissel an der Basis so dick als der Schaft, zur Keule hin allmälig dicker, Glied 1 und 2 gleich lang und zusammen so lang als die 4 folgenden, diese gleich lang und fast kürzer als breit, 7 so lang als 5 und 6 zusammen, Keule an der Basis am breitesten, hier nicht breiter als Geisselglied 7, gerundet zugespitzt. Thorax mit leicht zweibuchtiger Basis, der Vorderrand unten und an den Seiten durch eine Furche abgeschnürt, Rücken ohne Längswölbung und dicht, der Vorderrand feiner und weitläufiger punktirt. Decken von den Thoraxhinterecken flach gerundet erweitert mit verwischten Schultern dann bir zur Spitze gleichmässig gerundet-verengt, seitlich dicht vor der Spitze eingedrückt, mit dem höchsten Wölbungspunkt in der Mitte, zur Basis leicht concav, zur Spitze schräg und leicht convex abfallend, die Streifen zur Spitze tiefer, die Punkte in ihnen durch schmale Brückchen getrennt, jeder mit einem kurzen Börstchen, die Spatien zur Spitze mehr gewölbt; die runde helle Makel hinter der Mitte steht auf den Spatien 3, 4, 5, in gleicher Höhe die Strichmakel auf 8; diese Makeln sind beim Männchen deutlicher als beim Weibchen. Die Unterseite ist dichter beschuppt als die Oberseite, die Schuppen kürzer und rundlicher als die der Oberseite; die Seiten der Vorderbrust, die Hinterbrust, die beiden ersten Bauchsegmente und die Schenkelkeulen zeigen zerstreute Kahlpunkte, deren Mitte eine längliche Schuppenborste entspringt; die Schuppen der Oberseite sind länglich, bandförmig, gerieft und an der Spitze abgestutzt.

Fühler beim Männchen in der Mitte, beim Weibchen zwischen Mitte und Basaldrittel eingelenkt. Rüssel mit dem Kopf in derselben Bogenlinie gewölbt (♂), oder an der Basis gegen die Wölbungslinie des Kopfes etwas eingesenkt (♀).

Ausser *bhamoënsis* sind von Fea noch drei neue sehr nahestehende Arten gefunden, deren Unterschiede ich zur Vermeidung von umständlicher und sich wiederholender Beschreibung in der folgenden Bestimmungstabelle zusammengestellt habe:

1. Thorax ohne Kahlpunkte auf dem Rücken, der halsförmige

Vorderrand nicht scharf abgeschnürt; Decken mit dem höchsten Punkt ihrer Längswölbung in der Mitte, die Sutur hier nicht auffallend dachfirstartig, die grübchenartigen Punkte in den Streifen viereckig und nur durch sehr schmale, auf der Basalhälfte mitunter runzel- oder körnerartige Stege getrennt, von den Spatien nur das achte eine kurze Strecke an der Basis mit einer Reihe kleiner Körnchen;

2. Körper grau beschuppt, Thorax mindestens so lang als breit, Schildchen oblong; (in natura mir unbekannt) Java. *gibba* Pasc.

2. Körper lehmfarbig beschuppt; Thorax kürzer als breit, auf dem Rücken undicht beschuppt mit drei hellen dichter beschuppten Längslinien, Schildchen rund, weisslich beschuppt; Deckennaht auf der eingesenkten Basalhälfte hell ocherfarbig beschuppt.

3. Thorax an der Basis flach zweibuchtig, sein Rücken ohne Längswölbung; Decken mit einer hellen runden Makel auf den Spatien 3, 4, 5 und einer Strichmakel auf 8; Beine dünner; lg. 5.5, brt. 2.6 mm.; Bhamò. *bhamoënsis* nov. sp.

3. Thorax an der Basis tiefer zweibuchtig, sein Rücken mehr oder weniger längsgewölbt; Decken mit einer hellen runden Makel auf den Spatien 3, 4, 5, oder ohne eine solche, immer aber ohne Strichmakel auf 8; Beine dicker;

4. Thorax nur wenig kürzer als breit, zur Spitze nur ganz allmälig und sehr flach gerundet-verengt, der Rücken fast ohne Längswölbung; beim weiblichen Stück ist die vordere Deckenhälfte im Ganzen etwas heller beschuppt als die hintere und die hintere helle runde Makel erstreckt sich über die Spatien 3, 4, 5; beim männlichen Stück ist die Beschuppung vorn und hinten nicht verschieden und die hintere Makel nur durch einen Fleck auf Spatium 4 markirt; lg. 8, brt. 3,8; Carin Chebà . . . . . 141. *Baudii* nov. sp.

4. Thorax deutlich kürzer als breit, im Basaldrittel fast parallelseitig, dann mehr gerundet verengt, Rücken mit deutlicher Längswölbung; bei einem Pärchen ist von der hellen runden Deckenmakel keine Spur, bei dem zweiten vorhandenen

Weibchen nur auf den Spatien 3 und 4 je ein heller Fleck vorhanden; lg. 7.5-10.5, brt. 3.5-5.2 mm.; Bhamò . . 142. *proxima* nov. sp.

1. Thorax mit Kahlpunkten auf dem Rücken, quer, an den Seiten stark gerundet, der halsförmige Theil seitlich abgesetzt und eingeschnürt, mit oder ohne hellere Längslinien; Decken mit dem höchsten Punkt der Längswölbung hinter der Mitte, die Sutur an dieser Stelle stark erhaben, zur Spitze steiler abfallend, die grübchenartigen Punkte in den Streifen rundlich und durch breite Stege (meist so breit als die Grübchen) getrennt, die Spatien einreihig aber weitläufig und fein gekörnelt, bei den 2 vorhandenen Männchen ohne oder mit hellerer Zeichnung; letztere besteht dann in einer Fortsetzung der drei Thoraxlinien, nämlich der beiden äusseren eine kurze Strecke auf Spatium 5, der mittleren über das querrundliche Schildchen auf die Sutur und in einer beiderseitigen Schrägbinde, welche sich vor der höchsten Wölbungstelle vom ersten bis zum neunten Spatium erstreckt aber auf Spatium 7 und 8 unterbrochen ist; lg. 8-9.5, brt. 4-4.5; Carin Chebà . . . . . 143. *Doriae* nov. sp.

TRIGONOCOLINI.

Gen. **Megarhinus**, Schönherr. Gen. Curc. III, p. 397.

144. **M. bifasciatus**, Fst. Stett. ent. Z. 1888, p. 301.

Bhamò. Ein einzelnes Männchen.

145. **M. brachmanum**, Fst. loc. c., p. 299.

Carin Chebà, Bhamò, Thagatà, Palon.

In frischem Zustande ist diese Art wie die *Lixus* und *Larinus* mit eine gelblichen staubartigen Ausschwitzung bedeckt.

146. **M. infidus**, Fst. loc. c., p. 300.

Carin, Chebà, Teinzò.

Ich beschrieb diese Art nach einem abgeriebenen Stück. Bei gut erhaltenen Stücken bilden die pfriemenförmigen Schuppenhaare auf dem Thorax zwei weissliche, zur Basis divergirende Längs-

binden; auf den Decken erscheinen die Basis der Naht, die Spatien 2, 4, 6 ihrer ganzen Länge nach, die übrigen nur an der Basis und Spitze weisslich. Die weisslichen Schuppen in den Punkten der Unterseite lassen letztere weisser erscheinen als die Oberseite. Beim Männchen sind die Fühler im Spitzendrittel, beim Weibchen in der Mitte des Rüssels eingefügt.

CIONINI.

Gen. **Cionus**, Clairville Ent. helv. I, 1798, p. 64.

147. **C. indicus**, Desbr. Journ. asiat. Soc. of Bengal, 1890, p. 216.
Palòn.
Ein Exemplar.

148. **C. albopunctatus**, Auriv. Nouv. Arch. du Mus. 1892, p. 218.
Palòn, Teinzò, Meetan, Kokarit.

Bei gut erhaltenen Stücken stehen auf dem Thorax am Vorderrande ein kleiner, quer über die Mitte und vor dem Vorderrande je vier Schuppenzipfel. Das Schildchen ist mehr oder weniger heller behaart. Die Schuppen und Haare sind entweder weiss auf den Decken, weiss und gelblich gemischt auf dem Thorax oder überall hell ocherfarbig.

ALCIDINI.

Gen. **Alcides**, Schönherr. Curcul. disp. meth. p. 270.

149. **A. venosus**, nov. sp. (1) *Elongato-oblongus, subcylindricus, niger, nitidus; fronte leviter impressa; rostro cylindrico subrecto; antennis modice elongatis; prothorace transverso, granulis unisetosis remote obsito, in fundo cum linea media ochraceo-squamoso; scutello transverso, elytris prothorace nonnihil latioribus, lateribus subsinuatis, foveato-sulcatis, interstitiis angustis, tertio sextoque intra basin paulo tumidis, vitta arcuata laterali, vitta juxtasuturali abbre-*

(1) Siehe nachfolgende Bestimmungstabelle Seite 257.

viata, margine exteriore, fascia postmediana valde obliqua striisque nonnullis apicalibus ochraceis; corpore subtus minus dense, pedibus remote, episternis dense ochraceo-squamulosis; tibiis quatuor anticis intus bidentatis. Long. 9.5-12, lat. 3-4 millim.

Thagatà.

Diese Art ist mit *magicus* Pasc. verwandt. Rüssel länger als der Thorax, bis zur Fühlereinlenkung wie die Stirne dicht punktirt, ersterer mit glatter Mittellinie, dann bis zur Spitze weniger dicht punktirt. Thorax kürzer als breit, die Seiten von den Hinterecken ab bis zur vorderen nicht tiefen Einschnürung allmälig gerundet-verengt. Decken 2 $^1/_4$ mal so lang als breit, vor der Spitze eingedrückt, die Naht breiter und flacher als die wie jene runzlig-oder körnig-punktirten Spatien, 8 und 9 der ganzen Länge nach mit federartigen Schuppen nicht dicht besetzt; mit dieser Marginalbinde vereinigen sich die drei Apicalstreifen, eine der Nahtmitte entspringende Schrägbinde und die gebogene, an der Basis des fünften Spatiums beginnende Seitenbinde; eine von der Basis bis zur Mitte sich erstreckende Längsbinde liegt zwischen dem ersten und dritten Punktstreifen und bildet gleichsam eine Fortsetzung oder den Anfang der hinteren Schrägbinde. Der Schenkelzahn ist auf der Aussenseite crenulirt; die vier vorderen Schienen sind in beiden Geschlechtern gekrümmt, innen tief zweibuchtig und mit zwei kräftigen Zähnen bewehrt, der eine zwischen Mitte und Basis, der andre dornartige an der Spitze. Vorderbrustfortsatz fast halb so breit als der der Mittelbrust und so breit als der Abdominalfortsatz. Geisselglied 1 wenig länger als 2, dieses wenig länger als breit.

150. **A. satelles**, nov. sp. *Oblongus, nigro-piceus, subnitidus, parce silaceo-squamosus; fronte impressa; rostro subrecto confertim punctato, aliquando medio obsolete carinulato; prothorace basi profunde bisinuato, margine antico late et parum emarginato, supra granulato, antice subtubulato et punctato; elytris humeris late rotundatis, lateribus parallelis, apice conjunctim obtuse rotundatis* (♂) *vel retrorsum parum attenuatis, apice rotundato-angustatis* (♀), *intra humeros et ante apicem profundius, pone scutellum leviter impressis, antice scrobiculis profundis seriatim impressis, interstitiis*

angustis basin versus subgranulatis postice coriaceis; apice, fascia transversa postica, plaga laterali plerumque ramulum obliquum suturam versus emittente, vitta arcuata interrupta circum humeros, femorum posticorum apice dense silaceo-squamosis; tibiis quatuor anticis intus bidentatis. Long. 8-11.5, lat. 3-4 millim.

Carin Chebà, Teinzò, Mooleyit, Palòn.

Diese zur *angulus*-Gruppe gehörige Art fällt dadurch besonders auf, dass die Decken des grösseren Männchens höher quer gewölbt und hinten stumpfer gerundet sind als die des Weibchens. Die gelblich-weisse, ziemlich scharfe Zeichnung ist aus ebenso geformten und ebenso dicht gestellten Schuppen zusammengesetzt wie bei *angulus* Fabr. und besteht aus einer gemeinsamen, zuweilen durch die Naht unterbrochenen, stets aber bis zum fünften Punktstreifen reichenden Querbinde im Spitzendrittel, aus einer davor liegenden und unregelmässigen Makel zwischen den Streifen 5 und 9, aus einer mit dieser gewöhnlich durch eine schräge Linie vereinigten Quermakel vor der Mitte auf den Spatien 1 und 2, aus einer Makel innerhalb der schräg abfallenden Schulter und aus einer Punktmakel unterhalb der Schulter im neunten Streifen; letztere beiden Makeln sind Anfang und Ende einer die Schulter umfassenden Bogenbinde.

Decken an der Basis breiter als die Thoraxbasis und breiter als bei *angulus*, die Schultern deutlicher, hinten schräg gerundet abfallend, die gereihten Grübchen hinten kleiner; die helle Beschuppung der Spitze ist zuweilen auf eine längliche Strichmakel im zweiten und eine Punktmakel im sechsten Spatium reducirt. Rüssel ebenso lang und dick, Fühler und Beine so lang, Hinterbrust häufiger gekörnelt als bei der folgenden Art. Vorderbrustfortsatz $^1/_3$ so breit als der der Mittelbrust. Geisselglied 1 und 2 von gleicher Länge.

151. **A. improvidus**, nov. sp. A. angulo, Fabr. *similis. Major, oblongus, convexus, piceus; rostro, antennis pedibusque longioribus, signaturis remote squamosis, elytris pedibusque rufo-castaneis; prothorace basi profundius bisinuato; scutello transverso; elytris longioribus, humeris obtuse angulatis, antice seriatim scrobiculatis, interstitiis angustis coriaceis, apice, fasciis duabus (postica transversa,*

antica subobliqua) vittaque circum humeros basi tantum manifesta remote silaceo-squamosis; metasterno remote granulato; tibiis quatuor anticis intus bidentatis. Long. 8.5-11, lat. 3-3.7 millim.

Carin Chebà, Bhamò, Teinzò, Meetan, Mooleyit.

Von *angulus* Fabr. und *lacunosus* Boh. durch bedeutendere Grösse und die sehr undicht beschuppte Zeichnung zu unterscheiden. Der mir unbekannte *hypocritus* Boh. von Bengalien soll um die Hälfte kürzer als *angulus* sein und kann schon darum nicht mit *improvidus* verwechselt werden.

Die Decken sind an der Basis wenig breiter als die Thoraxbasis, die Schultern weniger deutlich als bei *angulus* und deutlicher als bei *lacunosus*, die Basis gegen den Thorax zweilappig so weit vorgezogen wie bei letzterem; die Punktirung hält die Mitte zwischen jenen beiden Arten; die gekrümmte Seitenbinde beginnt an der Basis des fünften Spatiums und erreicht in der Mitte unterbrochen den Seitenrand im Basaldrittel (bei *angulus* und *lacunosus* hinter der Mitte und sich hier mit der Querbinde nahezu vereinigend), der Hinterrand der den achten Streifen erreichenden Querbinde ist gerade oder etwas ausgerandet. Die Mitte des Thoraxvorderrandes und die Augenlappen springen weiter als bei *angulus* und *lacunosus* vor. Vorderbrustfortsatz $^1/_3$ so breit als der der Mittelbrust. Geisselglied 1 und 2 gleich lang. Mitunter sind die beschuppten Stellen der Ober-und Unterseite gelblich bestäubt.

152. **A. delta**, Pasc. Journ. Linn. Soc. 1870, p. 460 (*triangulifer* Kirsch test. Aurivillius).

Carin Chebà, Rangoon, Thagatà.

153. **A. micronychus**, Pasc. Journ. Linn. Soc. 1871, p. 183, t. 9, fig. 13.

Teinzò, Meetan.

Bei den 6 vorliegenden weiblichen, gut erhaltenen Stücken ist der Rüssel mindestens so lang als der Thorax, dieser dicht körnig punktirt mit einer schmalen weisslichen, schon in der Mitte abgekürzten basalen Mittellinie und einer seitlichen ovalen Basalmakel, welche eine dunkle Punktmakel einschliesst, die Hinterecken bedeckt und bis vor die Mitte reicht. Wenn ich

den richtigen *micronychus* vor mir habe, dann hat Pascoe das Männchen mit einem *rostro valido prothorace breviore* und etwas anders gezeichnetem Thorax beschrieben.

Die von Pascoe nicht erwähnten kaum verdickten, gegen die Spitze nach unten gebogenen und nahe der Mitte mit einem Dorn versehenen Schenkel und das auffallend kurze Krallenglied werden dem künftigen Monographen der Gattung *Alcides* wahrscheinlich Veranlassung geben für *micronychus* eine Untergattung aufzustellen.

154. **A. pectoralis**, Boh. Sch. III, p. 618.

Carin Chebà, Bhamò, Palòn.

155. **A. decemvittatus**, Auriv. Nouv. Arch. du Museum, 1892, p. 220.

Bhamò.

Das einzige weibliche Exemplar stimt ausser dem etwas gebogenen Rüssel und andrer Färbung — Decken und Beine sind kastanienbraun — gut mit der Beschreibung überein. Vorderbrustfortsatz fast ebenso breit als der der Mittelbrust. Geisselglied 1 kürzer als 2.

156. **A. sexvittatus**, Fst. (*albolineatus* Roelofs Ann. Belg. 1875, p. 12).

Bhamò, Palòn.

Da es bereits einen *albolineatus* Boh. Sch. gab so änderte ich den Roelofschen Namen in *sexvittatus* um. Diese Art ist wie *Waltoni* Boh. gezeichnet aber durch vortretende Schultern und schärfer kielförmige Deckenspatien von ihm zu unterscheiden; ich besitze sie von China, Singapore und Celebes. Der Vorderbrustfortsatz ist halb so breit als der der Mittelbrust, Geisselglied 1 etwas länger als 2.

157. **A. sulcatulus**, Fabr. Syst. eleut. II, p. 474.

Carin Chebà.

158. **A. haruspax**, nov. sp. ♂. *Oblongo-ovatus, subtus sat dense ochraceo-squamosus; fronte sulco profundo impressa; rostro subrecto rugoso-punctato, apice nonnihil depresso; prothorace transverso granulato linea media fasciisque tribus transversis medio late interruptis flavo-albidis; elytris punctato-sulcatis, quadrivittatis, vitta prima*

interstitium primum tegente sed postice in stria secunda locata, vitta tertia et quarta dimidiam partem posticam interstitiorum septimo et nono tegentibus, hac deinde usque ad basin in stria nona locata; pectore granulato; tibiis anticis rectis, intus basin versus angulatis, ante apicem acute dentatis. Long. 7-8, lat. 3-3.8 millim.

Carin Chebà, Carin Ghecù.

Etwas kürzer als *pectoralis* Boh. und etwas länger als *signatus* Boh., mit der Thoraxform und Granulirung des ersteren aber mit der Thoraxzeichnung des *trilineatus* Fst., mit der männlichen Vorderschienenbewehrung und der Antennenlänge des *signatus*. Die Antennen sind also kürzer als bei den beiden andern Arten. Die Decken haben breit abgerundete, aber etwas mehr vorspringende Schultern als die von *pectoralis* und sind wie bei diesem nach hinten etwas verengt; die Punktirung in den Furchen ist fein, die Spatien sind schmäler kielförmig, glatt und fast unsculptirt, die Zeichnung ist eine ganz andere; die Schuppen in den gelblich-weissen Streifen bestehen aus Haarbündeln. Vorderbrustfortsatz halb so breit als der der Mittelbrust. Geisselglied 1 länger als 2.

Bei 5 Männchen ist die Deckenzeichnung wie in der Diagnose angegeben, bei einem sechsten von Carin Chebà finden sich auf Spatium 3 noch zwei längliche weiss-gelbe Makeln, die eine vor, die andre hinter der Mitte.

159. **A. Saundersii**, Pasc. Journ. Lin. Soc. Lond. 1870, p. 459, t. XIX, f. 4.

Carin Chebà.

Pascoe erwähnt in der Beschreibung nur *eine* crista auf jeder Decke, während die Abbildung noch eine zweite kleinere auf der abschüssigen Stelle zeigt. Die drei vorliegenden Stücke stimmen mit der Beschreibung und Zeichnung gut überein; da es aber mehrere dem *Saundersii* sehr nahe stehende Arten giebt so erscheint es nicht überflüssig Pascoes Beschreibung nach den vorliegenden Stücken zu ergänzen.

Stirne breit, fast breiter als der Rüssel. Der ebenso lang als breite Thorax und die an der Basis quer eingesenkten Decken sind längs gewölbt; der Toraxvorderrand ist hinter den Augen

deutlich gebuchtet und die Mitte etwas gegen den Kopf vorgezogen; Schenkel in der Gegend des dornförmigen, an der Basis abgesetzt erweiterten und an der Spitze abgestutzten Zahnes wenig gekeult; Vorderbrustfortsatz nicht schmäler als der der Mittelbrust; Geisselglied 1 reichlich doppelt so lang als 2, dieses kaum so lang, die folgenden vier kürzer als breit; Vorderschienen breit, innen zwischen zwei Buchtungen winklig erweitert. Rüssel des Männchens unten vor der Spitze mit einem spitzen, schräg nach vorne gerichteten Dorn bewehrt. Der abgerundete Antiscutellarlappen füllt den tiefen und spitzigen Basalausschnitt der Decken conform mit der Beschreibung nicht aus. Genau genommen ist die Thoraxbasis nicht zweibuchtig sondern wie bei abgebogenem Thorax zu sehen ist flach gerundet und der vorspringende Lappen jeder Flügeldecke legt sich einen entsprechenden geformten Falz des Thorax.

Ausser dieser Art fand Fea bei Carin Chebà noch zwei aeusserst ähnliche Arten, welche wahrscheinlich als Varietäten des *Saundersii* aufzufassen sind und sich nach der folgenden Tabelle bestimmen lassen.

1. Thorax so lang als breit, sein Vorderrand in der Mitte etwas vorgezogen und beiderseits hinter den Augen deutlich gebuchtet.
2. Antiscutellarlappen ist abgerundet und füllt den Deckenausschnitt nicht aus; Länge 7.5, Breite 2.3 millim. (3 Exemplare) . . . *Saundersii* Pasc.
2. Antiscutellarlappen ist spitz und füllt den Deckenausschnitt aus; Länge 9, Breite 3 millim. (2 Exemplare) . . . . . var. *lichen.*
1. Thorax etwas kürzer als breit, sein Vorderrand gerade abgestutzt; der Antescutellarlappen füllt den Deckenauschnitt aus. Länge 11.5, Breite 3.5 millim. (2 Exemplare) . . . . . var. *luxuriosus.*

160. **A. Feae**, nov. sp. ♀. *Ovatus, convexus, nigro-piceus, dilute ochraceo-squamosus supra cristis quinque munitus; fronte late profundeque impressa; rostro subrecto femorum anticorum longitu-*

dine, subseriatim remoteque punctato, dimidia parte basali carinulato; antennis brevioribus, articulis 2 primis subaequilongis; prothorace transverso, antice valde angustato, lobo antiscutellari acuto, modice granulato, medio crista majori instructo; elytris prothorace latioribus, latitudine paulo longioribus, punctato-sulcatis, interstitiis lateralibus angustis rugoso-granulosis, utrinque cristis duabus, antica majori instructis. Long. 7, lat. 3.5 millim.

Bhamò, Teinzò, Houngdarau-Thal.

Grossen Stücken von *Karelini* Boh. in der Form ähnlich aber wie *Saundersii* mit flechtenartigen Kämmen besetzt, von denen die beiden hintersten auf den Decken die kleinsten sind. Der Kopf wie die Rüsselbasis mit bräunlichen, hinter den Augen mit weisslichen, gerieften und oblongen, an der Spitze abgestutzten und gezipfelten Schuppen besetzt. Geisselglied 1 und 2 etwas länger, 4 und 6 kaum so lang, das verkehrt kegelförmige und an die Keule geschlossene siebente kürzer als breit. Fühlerfurchen an der Rüsselbasis genähert. Thoraxbasis tief, die Spitze flach zweibuchtig, die Seiten bis vor die Mitte gerundet und wenig, dann geschweift und schnell verengt, Rücken der Länge und Breite nach gewölbt, fein runzlig gekörnt, zwischen den Körnchen mit Bündeln aus 3-6 langen Härchen, welche wie auch auf den Decken meist quirlartig ausgebreitet und hierdurch geeignet sind die flechtenartigen Wucherungen von kammartiger Form festzuhalten. Decken wenig länger als breit, über die fast rechtwinkligen und kurz gerundeten Schultern am breitesten, von hier allmälig verengt an der Spitze gemeinsam gerundet, innerhalb der Schultern und vor der Spitze eingedrückt, die Punkte in den Furchen ziemlich dicht, jederseits die drei ersten Spatien neben der Naht breit und flach, die übrigen schmäler und gewölbt. Die Brust weisslich beschuppt, Abdomen mit zwei Reihen, zur Basis hin an Breite zunehmenden weisslichen Makeln. Schenkel undicht beschuppt und scharf gezähnt. Vorderhüften fast nur halb so breit von einander entfernt als die Mittelhüften.

161. **A. mysticus**, nov. sp. *Elongatus, subcylindricus niger; fronte rostro parum angustiori, medio foveola abbreviata impressa,*

antice carinulato; rostro subrecto, basi densius fortiterque punctato; prothorace latitudine nonnihil breviore, basi profunde bisinuato, apice subtruncato, lobis ocularibus rotundato-productis, basin versus subparallelo, antice sinuato angustato, supra longitudinaliter convexo, minute granulato; elytris prothorace haud latioribus, fasciis duabus transversis abbreviatis cinereo-squamosis, a basi usque ad fasciam secundam striato-foveolatis, interstitiis angustis irregulariter punctatis; pectore rugoso-punctato hinc inde granulis parvis immixtis. Long. 7-10, lat. 2-2.6 millim.

Bhamò, Palòn.

Die Grösse, die nicht gerundeten Seiten sowie die feine Körnelung des Thorax, die Sculptur der Deckenspatien und die nur wenig aufstehende Behaarung auf den Querbinden hielten mich ab, diesen *Alcides* für eine Art zu halten, die Aurivillius in Nouv. arch. du Museum 1893, p. 219, No. 56, als nov. sp.? oder *affaber* var. erwähnt. Die relative Länge der Fühlerglieder und die Schenkel entsprechen der Beschreibung des *affaber*. Die zwei Vorderschienen sind innen flach zweibuchtig und zeigen zwischen den Buchtungen eine breite stumpfe Erweiterung. Decken fast dreimal so lang als breit. Die abgekürzten Querbinden zwischen dem ersten und vierten Streifen, die eine in der Mitte, die andre am Anfang der abschüssigen Stelle, bestehen wie bei den beiden vorhergehenden Arten aus nur wenig abstehenden quirlförmig geordneten Härchen, und lassen die Annahme nicht unbegründet erscheinen, dass bei *mysticus* und möglicherweise auch bei *affaber* die flechtenartigen Wucherungen auftreten können.

162. **A. funestus**, nov. sp. *Ovatus, ater, nitidus; prothoracis lateribus, elytrorum macula subbasali et fascia transversa inter strias secundam et octavam pone medium, metasterni lateribus abdomineque trifariam albido-squamosis; fronte depressa; rostro subrecto tibiarum anticarum longitudine, crasso; prothorace transverso, lateribus antice sinuato-coarctato, granulis planiusculis dense obsito; elytris seriatim lacunosis, interstitiis angustis vix punctatis; pedibus brevioribus, tibiis femoribusque unispinosis.* Long. 7, lat. 3.3 millim.

Bhamò.

Ein mit dem vorliegenden Einzelstücke identisches Exemplar besitze ich von Darjeeling. Diese Art mus dem *A. collaris* Pasc. (India) sehr ähnlich sein, sich jedoch durch die dicht weiss beschuppten Seiten des schwarzen — bei *collaris* kastanienbraun ohne seitliche Beschuppung — Thorax unterscheiden lassen.

Rüssel bis zur Fühlereinlenkung gerade und ziemlich dicht, dann leicht gekrümmt und fein punktirt, etwas breiter als die Stirne zwischen den Augen und beinahe so dicht als die Spitze der Vorderschenkel. Der Vorderrand des Thorax ist hinter den Augen gebuchtet; die dicht filzartig beschuppten Seiten erstrecken sich nach unten bis auf die Vorderhüften und sind oben durch einen schrägen nackten Keil mit buchtigen Seiten gespalten; die Mitte vorne und hinten durch eine abgekürzte weisse und leicht vertiefte Linie angegeben. Decken mit zwei weit gegen den Thorax vorgezogenen Basallappen, vorn nur wenig breiter als die Thoraxbasis, höchstens um die Hälfte länger als breit, nach hinten wenig verengt, an der Spitze stumpf gerundet, mit dem Thorax in ununterbrochener Linie längsgewölbt; neben dem Schildchen dicht hinter der Basis liegt zwischen der Grubenreihe 1 und 2 oder 1 und 4 in einer flachen Vertiefung eine weisse Makel und in der Mitte eine von der Reihe 2 bis 8 sich erstreckende weisse Querbinde aus sehr dicken Schuppenhaaren. Geisselglied 1 doppelt so lang als 2, dieses kaum länger als 3. Vorderbrustfortsatz fast ebenso breit als der der Mittelbrust. Jeder Punkt auf den Beinen mit einem feinen, weissen und kürzen Schuppenbörstchen, Vorderschienen innen flach zweibuchtig.

163. **A. obesus**, nov. sp. *Elongatus, subcylindricus, niger nitidus, supra parce breviter pilosus, subtus sat dense cinereo-squamulosus, ochraceo-pulverulentus; fronte depressa rostro parum angustiore, medio foveolata; rostro subrecto prothorace longiore; articulo secundo funiculi primo nonnihil breviore; prothorace transverso, antice subito tubulato, lateribus rotundato-angustato, confertim granulato; elytris prothorace non latioribus, seriatim foveolatis, interstitiis inaequaliter punctatis, postice crista ochraceo-floccosa ornatis;*

metasterno granulato-rugoso; processu prosternali quam mesosternali parum angustiori. Long. 12.5-15.5, lat. 3.5-5 millim.

Bhamò, Meetan, Palòn (Darjeeling in mea collectione).

Rüssel so dick als die Vorderschiene an der dicksten Stelle, beim Männchen etwas länger als diese, beim Weibchen fast so lang als der Vorderschenkel, bis zur Fühlereinlenkung kräftiger punktirt, zwischen den Einlenkungen mit abgekürzter Furche, an der Basalhälfte nur selten mit unpunktirter kielartiger Mittellinie. Fühlergeissel so lang als der Schaft, jedes seiner Glieder 3 bis 6 so lang als breit, 1 etwas kürzer als 2 und 3 zusammen. Thorax am Vorderrande abgestutzt, Augenlappen breit gerundet, die spitzen Hinterecken etwas eingezogen, Rücken deutlich längsgewölbt, die Körnelung verhältnissmässig fein, jederseits der Mitte noch feiner. Deken nahezu 2 $^1/_2$ mal so lang als breit, der eingezogenen Thoraxecken wegen nur scheinbar breiter als der Thorax, ihre Seiten parallel, hinten kurz und stumpf gerundet, die Basis quer niedergedrückt und hinten jederseits vor der Spitze tief eingedrückt; die gereihten Grübchen sind in der Mitte am grössten, die Brückchen zwischen ihnen mit den Spatien gleich hoch, die Reihen hinten in punktirte Furchen übergehend. Jeder Punkt der Spatien trägt eine kurze, feine und einfache, jeder der Unterseite eine kurze gefiederte Schuppe. Schenkel etwas gekeult und scharf gezähnt, die eine Zahnseite undeutlich gekerbt; Vorderschienen innen mit stumpfwinklig vorragender Mitte.

Dicht vor der abschüssigen Stelle seht eine durch die Naht getrennte und bis zum äussersten Streifen reichende Querbinde aus längeren abstehenden Haaren, zwelche ausserdem mit flechtenartigen Wucherungen besetzt ist. In der allgemeinen Körperform ist diese Art dem *Saundersii* Pasc. ähnlich.

164. **A. frenatus**, nov. sp. *Praecedenti simillimus sed minor et angustior; metasterno rugoso-punctato, processu prosternali quam mesosternali dimidio angustiori, rostro pedibusque tenuioribus et longioribus, funiculo antennarum scapo longiore, articulo primo funiculi secundo et tertio simul sumptis longiore, prothorace lateribus subparallelis, femoribus vix incrassatis, tibiis duabus anticis*

medio intus acute unidentatis praecipue diversus. Long. 8-10, lat. 2.4-2.8 millim.

Bhamò.

Diese Art hat die Grösse, die Sculptur, das von der Naht überall umschlossene Schildchen und das lange erste Geisselglied mit *elatheratus* Auriv. von Laos gemeinsam, letzterer mus jedoch breiter sein, keine Deckenquerbinde, ein gekörneltes Mesosternum, nackte Unterseite und gerundete Thoraxseiten haben.

Die neue Art unterscheidet sich von *obesus* noch durch gewölbtere Stirne, die so breit als der Rüssel ist, durch den leicht zweibuchtigen Thoraxvorderrand mit vorgezogener Mitte, überall gleichmässige Thoraxkörnelung, durch einen Rüssel, der beim Männchen länger als die Vorderschiene, beim Weibchen reichlich so lang als der Vorderschenkel ist und durch den Mangel der Punkte und Borstenschuppen auf den Deckenspatien.

165 **A. corniculus**, nov. sp. *Elongato-oblongus subcylindricus piceo niger, nitidus, supra parce, subtus sat dense cinereo-squamosus; fronte convexa rostro aequilata; hoc vix arcuato femorum anticorum fere longitudine, maris apice subtus dente minute armato; prothorace transverso, apice tubulato-constricto, dense granulato; elytris lateribus parum sinuatis, punctis grossis seriatis, interstitiis rugoso-punctatis, postice fascia transversa et apice pilis longioribus adpressis remote obsitis; femoribus 4 anticis valde incrassatis biacute dentatis, dente subserrato, tibiis 2 anticis intus medio obtusissime angulatis; processu prosternali quam mesosternali dimidio fere angustiori.* Long. 8-9.5, lat. 2-2.5 millim.

Carin Asciui Ghecù, Catcin Cauri.

So lang als der Vorhergehende aber noch schmäler, feiner sculptirt, unten dichter beschuppt, die Vorderschenkel an der Zahnstelle stark verdickt und wie die mittleren mit einem zweispitzigen Zahn, Geisselglied 1 nur so lang als 2 und 3 zusammen.

Geissel kaum länger als der Schaft, jedes der Glieder 3 bis 6 so lang als breit. Thorax kaum längsgewölbt, an der Spitze deutlich zweibuchtig, die Seiten nur eine kurze Strecke an der Basis parallelseitig, dann gerundet-verengt, an der Spitze halsförmig

abgesetzt, die Körnelung fein, niedrig und dicht. Schildchen vorne nicht von der Naht umschlossen. Decken dreimal so lang als breit, an der Basis lang zweilappig vorgezogen, Rücken von der Seite gesehen flach geschweift, die Brückchen zwischen den groben vierreckigen und gereihten Punkten so hoch und schmal als die unregelmässig, hinten an der Spitze und auf der Querbinde dichter punktirten Spatien, die Reihen hinten in punktirte Furchen übergehend, die vorgezogenen Basallappen etwas längs runzlig, jeder Punkt in den Spatien wie auch die Körner auf dem Thorax mit einer kurzen Haarschuppe, die der Querbinde und Spitze mit längeren fast anliegenden Haaren, die Unterseite dichter mit kurzen aus zwei bis drei Härchen zusammengesetzten Bündeln dichter besetzt.

166. **A. aemulus**, nov. sp. *Elongatus, cylindricus, niger; fascia obliqua postica elytrorum apiceque valde remote pilosis, corpore subtus densius cinereo-squamoso; antennarum femorumque basi obscure ferrugineis; fronte depressa, rostro basi rude punctato, femorum anticorum longitudine* (♀), *vel breviore et apice subtus dente parvo munito* (♂); *prothorace subtransverso, fortiter granulato, antice contracto tubulato et minute granulato; elytris seriatim quadrangulo-foveatis, interstitiis angustis antice granulatis; pedibus elongatis, femoribus* 4 *anticis dente serratulo armatis; metasterno punctato.* Long. 8-10, lat. 2.1-2.8 millim.

Carin Chebà.

Von dem Vorhergehenden besonders durch gestrecktere Form, etwas längeren, vorne halsförmig zusammengezogenen und gröber gekörnten Thorax, viel gröber sculptirte Decken mit weitläufiger und kürzerer Behaarung auf der Querbinde sowie durch längere Beine mit crenulirtem Zahn an den vier Vorderschenkeln zu trennen. Die längeren Beine und die gröbere Deckensculptur hat *aemulus* mit *frenatus* gemeinsam. Die Schenkel sind an der Zahnstelle verdickt, die zwei Vorderschienen auf der Basalhälfte tiefer ausgerandet mit scharfer Ecke. Vorderbrustfortsatz so breit als der der Mittelbrust.

167. **A. pavidus**, nov. sp. *Minor, angustior, cylindricus, rufo-brunneus; elytris pedibusque dilutioribus; capite sat magno; fronte*

rostri latitudine depressa; rostro crassiore subrecto subtiliter punctato; prothorace subcylindrico apice angustato, dorso mediocriter granulato; elytris infra basin late sat profundeque transversim, ante apicem parum, foveolis oblongis haud profunde seriatim impressis, fascia postica apiceque valde remote pilosis; pedibus gracilioribus, femoribus minus incrassatis dente spiniforme armatis, tibiis anticis intus sub acute angulatis. Long. 5-6.5, lat. 1.3-1.8 millim.

Palon.

Eine kleine, schmale und rothbraune Art, bei welcher die Zeichnung wie bei der vorhergehenden durch spärliche Haarbündel gebildet wird. Rüssel kürzer als der Vorderschenkel und etwa so dick als dieser an der Spitze, die Wölbungslinie des Kopfes und Rüssels an der Basis eingesenkt, dieser gleichsam in ersteren eingepflanzt. Fühler kurz, der Schaft kürzer als die Geissel, Glied 1 um $^1/_3$ länger als 2, so lang als 2 und 3 zusammen. Thoraz mit ziemlich parallelen Seiten, an der Spitze geschweift verengt, Vorderrand fast gerade abgestutzt, Augenlappen breit und flach gerundet, auch der Länge nach deutlich gewölbt, dicht und fein gekörnelt, am Vorderrande kaum punktirt. Schildchen vorne von der Naht nicht umschlossen. Decken fast dreimal so lang als breit, ihre Basallappen gegen den Thorax mässig weit vorgezogen, die engen Spatien zwischen den länglich-rechteckigen und nicht tiefen Grübchen sehr fein gerunzelt und punktirt. Körper unten ziemlich dicht beschuppt. Vorderhüften halb so breit von einander entfernt als die Mittelhüften. Hinterbrust runzlig-punktirt.

Diese Art scheint mit dem mir unbekannten *mustela* Pasc. Aehnlichkeit zu haben.

168. **A. tutus,** nov. sp. A. corniculo *affinis sed multo brevior etiam antennis pedibusque brevioribus, prothorace granulis valde depressis obsito, elytris basi non impressis, pedibus crassis praecipue diversus.* Long. 6-8, lat. 2-2.5 millim.

Carin Chebà, Thagatà, Teinzò.

Thorax etwas länger als bei *corniculus,* vorne weniger plötzlich verengt, die Körner länglich und wie abgeschliffen. Decken nur

2 $^1/_4$ mal so lang als breit, über die Schultern nur wenig breiter als der Thorax, die Grübchen ebenso gross als die bei *corniculus*, nur nicht so tief, die Spatien theils quer gerunzelt, theils körnig punktirt. An den vier Vorderschenkeln zeigt der Zahn eine längere und eine kürzere Spitze. Unterseite des Körpers ziemlich dicht beschuppt. Hinterbrust runzlig punktirt mit wenigen und kleinen eingestreuten Körnchen. Vorderbrustfortsatz nur halb so breit als der der Mittelbrust. Die Zeichnung auf den Decken ist viel weniger dicht behaart als bei *corniculus*, dagegen der männliche Rüssel wie bei diesem unten an der Spitze mit einem kleinen Zähnchen versehen.

169. **A. bimaculatus**, ([1]) nov. sp. *Oblongus, niger, subnitidus, parce albido-pilosus, macula obliqua pone medium elytrorum inter strias* 3-9 *collocata squamis flabellatis cinereis sat dense obsita; corpore subtus cinereo-squamoso; rostro parum arcuato fronte convexa et puncto impressa non latiore; articulo primo funiculi elongato secundo et tertio simul sumptis vix breviore; prothorace nonnihil transverso antrorsum rotundato-angustato, sat dense granulato, granulis parvis; elytris prothorace nonnihil latioribus, in tertia*

([1]) Eine hierhergehörige Art, von welcher sich 5 weibliche Stücke in meiner Sammlung befinden, ist:

A. nepalensis ♀. *Oblongus, piceus, opacus; elytris antennis pedibusque (tarsis exceptis) rufo-brunneis; prothorace inter granula remota parce, corpore subtus, fascia postica apiceque elytrorum dense flavo-albido-squamosis; fronte depressa puncto impressa cum rostro confertim punctatis; hoc subrecto quam femoribus anticis aequilato sed breviore; prothorace transverso subconico, apice tubulato; elytris latitudine plus quam duplo longioribus, prothorace paulo latioribus, lateribus intra humeros obtuse rotundatos nonnihil sinuatis, minus convexis, basi juxta humeros et ante apicem utrinque impressis, profunde subsulcato-foveatis, sutura lata plana, interstitiis angustis convexis et corlaceis; metasterno subgranulato-punctato; tibiis quatuor anticis intus acute bidentatis.* Long. 9.5 - 11, lat. 3.2 - 4.2 millim.

Nepal.

Bis auf die Zeichnung ist *nepalensis* dem *angulus* Fabr. (non Pasc.) äusserst ähnlich; der Rüssel jedoch ist länger, nicht selten bis zur Fühlereinlenkung flach gefurcht; durch eine Schweifung unterhalb und den Eindruck innerhalb der Schultern treten diese mehr hervor die durch die Naht kaum unterbrochene Querbinde ist hinten ziemlich gerade abgestutzt, erstreckt sich bis zum Aussenrande, ist nach vorne und aussen erweitert mit einer stumpfen Spitze auf Spatium 6; die Schuppen kurz fächerförmig und etwas gewolbt; Mittelhüften 1 $^1/_2$ mal so weit von einander entfernt als die Vorderhüften; Geisselglied 1 deutlich länger als 2.

parte posteriore rotundato-angustatis; apice subtruncatis, utrinque ante apicem vix impressis, antice seriatim foveolatis, interstitiis angustis rugoso-punctatis ex parte rugoso-granulatis; pedibus rude punctatis, femoribus apicem versus crassioribus, quatuor anticis dente irregulariter serrato-armatis, tibiis duabus anticis parum bisinuatis. Long. 6-7.5, lat. 2-2.5 millim.

Carin Chebà, Bhamò.

Rüssel in beiden Geschlechtern kürzer als der Vorderschenkel, undicht punktirt. Fühlergeissel etwas länger als der Schaft, Glied 2 um $^1/_4$ länger als jedes der so lang als breiten vier folgenden. Thorax am Vorderrande hinter den Augen schwach gebuchtet, der schwach abgesetzte halsförmige Theil nicht nur fein punktirt sondern auch theilweise gekörnt, der Rücken fast ohne Längswölbung. Schildchen vorne von der Naht nicht umschlossen. Decken reichlich zweimal so lang als breit, gegen den Thoraz weniger weit vorgezogen, die Schultern gerundet, bis zum Spitzendrittel wenig, dann mehr gerundet verengt, hinter der Basis quer eingedrückt, die Grübchen zur Spitze allmälig an Grösse abnehmend und die Reihen in flache Furchen übergehend. Hinterbrust gekörnelt. Vorderbrustfortsatz nur $^1/_3$ so schmal als der der Mittelhüften. Die Vorderschenkel nur wenig verdickt, an der Spitze etwas gebogen. Der männliche Rüssel hat unten an der Spitze keine Auszeichnung.

Diese Art unterscheidet sich von den drei vorhergehenden besonders dadurch, dass die in der Mitte breit unterbrochene Querbinde nahezu in der Mitte steht, schräg nach vorne zwischen den Streifen 3 und 9 liegt und mit kurzen fächerförmigen Schuppen viel dichter besetzt ist als die Spitze.

170. **A. ludificator**, nov. sp. *Elongato-oblongus, cylindricus, piceus, supra sparsim pilosus, subtus sat dense squamulosus, elytris pedibusque dilutioribus; fronte vix depressa; rostro elongato subtiliter punctulato; prothorace latitudine sub-aequilongo, antrorsum rotundato-angustato, granulis depressis dense obsito; elytris prothorace vix latioribus; fossulis haud profundis seriatis, basi transversim obsolete depressis, interstitiis rugoso-punctatis, basin versus granulato-rugosis; femoribus paullo incrassatis, dente acuto crenulato*

armatis, tibiis anticis intus obtusissime angulatis. Long. 7, lat. 2 millim.

Palôn.

Das einzige Pärchen ist dem *tutus* recht ähnlich aber schmäler, der dünnere Rüssel viel feiner punktirt und wie bei *pavidus* in den Kopf eingepflanzt, der Thorax ist länger, die Grübchen auf den Decken viel flacher und die Beine dünner.

Die unreine Oberfläche der beiden vorliegenden Stücke lässt nicht mit Sicherheit erkennen ob eine hintere Querbinde auf den Decken vorhanden ist oder nicht. Sollte bei reinen Stücken eine solche vorhanden sein, so ist sie jedenfalls sehr undicht beschuppt und wenig bemerkbar. Die Mittelhüften sind nicht ganz doppelt so weit von einander entfernt als die Vorderhüften. Unterseite und Thoraxseiten sind ochergelb bestäubt. Rüssel des Männchens unten ohne Auszeichnung.

Von *pavidus* unterscheidet sich die neue Art durch etwas breiteren Körper, längeren Rüssel, nicht cylindrischen Thorax und durch die abgeschliffenen Körner auf demselben.

171. **A. porosus**, nov. sp. ♂. *Oblongus, ater, nitidus; fronte medio sulcata; rostro recto antice parum arcuato, sat fortiter punctato; prothorace transverso, lateribus antrorsum rotundato-angustato, subremote granulato, antice tubulato et disperse punctato; scutello rotundato nitido; elytris prothorace latioribus, dorso minus convexis, pone basin obsolete transversim depressis, fere ad apicem seriatim fossulatis, clathratis, interstitiis angustis remote punctatis antice subgranulatis; metasterno granulato-rugoso; femoribus clavatis dente acuto ornatis, tibiis anticis intus bidentatis.* Long. 8-10.5, lat. 3-4 millim.

Palôn.

Bei den beiden vorliegende männlichen Stücken ist der Rüssel so lang als der Vorderschenkel, dicht und kräftig, etwas ungleichmässig punktirt, zwischen den Fühlereinlenkungen mit einer längeren Furche, unten an der Spitze mit einem Zähnchen versehen. Fühler kräftig, der röthliche, an der Spitze keulige Fühlerschaft etwas kürzer als die Geissel, deren Glied 1 fast doppelt so lang als 2. Thorax mit deutlicher Längswölbung,

sein Vorderrand hinter den Augen schwach gebuchtet, die Augenlappen breit gerundet und wenig vorragend. Schildchen vorne von der Deckennaht nicht umschlossen. Decken etwas breiter als der Thorax, die Schultern kurz gerundet, die Basallappen ziemlich weit gegen den Thorax vorgezogen, der Rücken etwas flach, bald hinter der Mitte schon allmälig zur Spitze abfallend, beiderseits vor der Spitze tiefer eingedrückt, die viereckigen, tiefen und gereihten Gruben erst dicht vor der Spitze in vertiefte Streifen übergehend, die Punkte in den Spatien hin und wieder mit einem weisslichen Schuppenbörstchen. Beine mässig lang, Schenkel mit Ausnahme der glatten Keulenstelle ziemlich dicht und fein, die Schienen sehr dicht und grob punktirt; alle Schienen innen an der Spitze mit einem angedeuteten Zahn zwischen zwei Haarzipfeln, die vorderen in der Mitte mit scharfem, die mittleren mit stumpfem Zahn. Vorderhüften halb so weit von einander entfernt als die mittleren.

172. **A. scenicus**, nov. sp. *Oblongus, minus convexus, niger; prothoracis lineis quinque, elytrorum linea arcuata juxta scutellum sub humerum ducta, linea altera apicali in interstitio secundo fasciaque transversa postica sat dense albescenti-squamosis; rostro nonnihil arcuato, basi confertim punctato, antennis elongatis, articulis duobus primis funiculi aequilongis; prothorace subconico obsolete granulato; elytris prothorace latioribus, antice parallelis, postice rotundato-angustatis, profunde sat denseque seriatim punctatis, interstitiis quam punctis non angustioribus et punctulatis antice rugulosis, tertio basi elevato; pedibus elongatis, femoribus dente acuto et crenulato armatis, anticis rectis; tibiis anticis intus subacute angulatis, quatuor posticis apice truncatis talo ascendente et fimbriato.* Long. 7.2-11, lat. 2.1-3.6 millim.

Carin Chebà, Bhamò, Shwegoo, Meetan.

Mit *Westermanni*, Boh. verwandt; *rostratus*, Pasc. muss ähnliche Deckenzeichnung aber nur drei helle Thoraxlinien, kurze Geisselglieder und seine Vorderschienen innen einen grossen Zahn haben; auch *decursus*, Pasc. ohne helle Thoraxlinien ist mit *scenicus*, verwandt.

Von den fünf Thoraxlinien ist die mittlere die dünnste und

die beiden aeusseren liegen auf der Unterseite neben den Vorderhüften. Die hintere Deckenquerbinde erreicht nicht den Aussenrand und ist gewöhnlich auf der Naht unterbrochen; die gebogene Binde beginnt neben dem Schildchen auf Spatium 1, zieht schräg nach aussen bis zur Höhe der Hinterhüften auf Spatium 3, krümmt sich zurückgehend bis unter die Schulter und endigt hier im Punktstreifen 9, ist aber nicht selten zweimal unterbrochen oder in drei Makeln aufgelöst, von denen die basale auf Spatium 1 zuweilen erloschen ist. Geisselglied 2 so lang als die drei folgenden zusammen. Fühler und Beine denen von *Westermanni* sehr ähnlich. Bei beiden Arten zeigen die schwärzlichen Decken zuweilen schwachen Metallschimmer, die Oberseite ist spärlich mit gelblichweissen Schüppchen bestreut und die Vorderhüften stehen nur $^1/_4$ so weit von einander entfernt als die Mittelhüften.

Bestimmungstabelle der hier aufgezählten *Alcides*-Arten.

A. Die vier Hinterschienen sind an der Spitze abgerundet, ihr Talus nicht aufsteigend.

a. Auf den Decken besteht die Schuppen-oder Haar-Zeichnung aus einer hinteren Querbinde, vor dieser aus zwei zur Naht convergirenden Schräg- und zwei nach aussen gebogenen Humeralbinden;

α. Vorderschienen innen zwei zähnig;

1. Decken noch mit einer Längsbinde, welche mit ihrem basalem Theil den Punktstreifen 9 und von den Hinterhüften ab das Spatium 9 einnimmt; mit ihr vereinigt sich dicht vor der Spitze die der Nahtmitte entspringende Schrägbinde; die nach aussen gebogene Humeralbinde erreicht weit hinter der Mitte den Punktstreifen 8, die Mittel- und Hinterbrustepisternen dicht beschuppt; Vorderhüften halb so weit voneinander entfernt als die Mittelhüften . . . . . *venosus*, n. sp.

1'. die Marginalbinde ist nur angedeutet, am Anfang der abschüssigen Stelle seht eine breite, durch die Naht unterbrochene und nach aussen schmäler werdende Querbinde; die Humeralbinde ist nur an der Basis und am Seitenrande markirt; Vorderhüften nur $^1/_3$ so weit von einander entfernt als die Mittelhüften;

2. die Deckenzeichnung ist nur undicht, die Mittelbrust dichter beschuppt; Mitte des Thoraxvorderrandes und Augenlappen weit vorgezogen, Schultern verrundet nicht vorspringend. . . . *improvidus*, n. sp.

2′. Die Mittelbrust ist undicht beschuppt; Mitte des Thoraxvorderrandes und Augenlappen wenig vorgezogen; Schultern stumpfwinklig etwas vortretend; die Humeralbinde umschliesst ziemlich eng aber in der Mitte unterbrochen die Schulter; zwischen ihr und der Querbinde liegt noch eine Schrägbinde, welche, vom Nahtdrittel schräg nach aussen breiter werdend und gewöhnlich unterbrochen, den Seitenrand im Spitzendrittel erreicht. . . . . *satelles,* n. sp.

α′. Vorderschienen innen nur einzähnig . . . . . *delta,* Pasc.

b. Decken mit einer hell beschuppten hinteren Querbinde und mit Längsbinden, ohne gebogene Humeralbinde; das Krallenglied überragt kaum das dritte Tarsenglied; . . . . . *micronychus,* Pasc.

c. Decken nur mit hell beschuppten Längslinien.

3. Vorderschienen innen ohne scharfen Zahn an der Spitze; gestrecktere Arten;

4. jede Decke mit drei hellen Längslinien; Geisselglied 1 länger als 2.

5. Decken ohne Quereindruck an der Basis; Vorderhüften $^1/_5$ so weit voneinander entfernt als Mittelhüften . . . . *pectoralis,* Boh.

5′. Decken mit Quereindruck an der Basis; Vorderhüften halb so weit voneinander entfernt als Mittelhüften . . . . *sexvittatus,* Fst.

4′. jede Decke mit fünf hellen Längslinien; Geisselglied 1 kürzer als 2. *decemvittatus,* Auriv.

3′. Vorderschienen innen mit scharfem Zahn an der Spitze; kürzere Arten;

6. Decken mit drei hellen Längslinien auf Spatium 1, 4, 6; Hinterbrust dicht beschuppt, nicht gekörnelt . . . . . *sulcatulus,* Fabr.

6′. Decken mit vier hellen Längslinien auf Spatium 1, 5, 7, 9; Hinterbrust nur an den Seiten dicht beschuppt, gekörnelt . *haruspax,* n. sp.

d. Decken mit zwei deutlich etwas abstehend behaarten Querbinden;

7. Thorax mit einem flechtenartigen Kamm auf der Mittellinie; von den flechtenartigen Wucherungen auf den beiden Querbinden der Decken ist die auf der hinteren Binde weniger entwickelt;

8. Körper fast viermal so lang als breit und cylindrisch;

9. Thorax so lang als breit, Vorderrand hinter den Augen gebuchtet;

10. der Antiscutellarlappen füllt den Deckenauschnitt nicht aus . . *Saundersii,* Pasc.

10′ der Antiscutellarlappen füllt den Deckenauschnitt vollständig aus . var.? *lichen,* Fst.

9′ Thorax etwas kürzer als breit, sein Vorderrand gerade abgestutzt . var.? *luxuriosus,* Fst.

8′. Körper zweimal so lang als breit und oval . . . *Feae,* n. sp.

7′. Thorax und Decken ohne flechtenartige Wucherungen *mysticus,* n. sp.

c. Decken mit zwei anliegend beschuppten und abgekürzten Querbinden . *funestus,* n. sp.

f. Decken nur mit einer Querbinde aus abstehenden Haaren und mit flechtenartigen Wucherungen.

11. Körper grösser; Thorax an den Seiten gerundet; Geisselglied 1 kürzer als 2 und 3 zusammen; Schenkel gekeult, Vorderschienen innen bei der Mitte stumpf erweitert; Vorderhüften fast ebenso weit von einander entfernt als die Mittelhüften; die Grübchen auf den Decken schon von der Mitte ab kleiner . . . . . *obesus*, n. sp.

11'. Körper kleiner; Thorax mit nahezu parallelen Seiten; Geisselglied 1 so lang als die drei folgenden; Schenkel wenig verdickt, Vorderschienen innen bei der Mitte scharfzähnig; Vorderhüften halb so weit voneinander entfernt als die Mittelhüften; Grübchen auf den Decken fast bis zur Spitze von ziemlich gleicher Grösse . . . . *frenatus*, n. sp.

9. Decken mit einer Querbinde aus anliegenden Haaren oder Schuppen;

12. Vorderschienen innen nur bei der Mitte, mit einer winkligen Erweiterung:

13. die Querbinde zwischen den Streifen 1 und 9 und Spitze der Decken mit Bündeln aus längeren Haaren ziemlich dicht besetzt; die vier Vorderschenkel mit zweispitzigem Zahn, die zwei Vorderschienen innen stumpf erweitert . . . . . *corniculus*, n. sp.

13'. die Querbinde und Spitze der Decken mit Bündeln aus kürzeren Haaren oder mit gefiederten Schuppen besetzt;

14. Behaarung der Querbinde und der Spitze sehr undicht und wenig ins Auge fallend, die Binde zwischen den Streifen 1 und 9 am Anfang der abschüssigen Stelle; Hinterbrust dichter beschuppt, sehr undeutlich oder garnicht gekörnelt;

15. Vorderhüften so weit voneinander entfernt als die Mittelhüften; die vier Vorderschenkel mit gekerbtem Zahn, zwei Vorderschienen innen bei der Mitte scharfwinklig erweitert; Thorax ziemlich grobkörnig, vorne halsförmig zusammengezogen und hier dicht und feinkörnig punktirt; Rüssel des Männchens unten vor der Spitze mit einem Zähnchen. *aemulus*, n. sp.

15'. Vorderhüften nur halb so weit voneinander entfernt als die Mittelhüften;

16. Körper schmal, rothbraun; Rüssel an der Basis eingesenkt; Körner auf dem Thorax klein und erhaben; Decken an der Basis quer eingedrückt; Beine schlank, Zahn der vier Vorderschenkel dornartig, die zwei Vorderschienen innen bei der Mitte scharfspitzig; männlicher Rüssel ohne Zähnchen unten vor der Spitze . . . . . *pavidus*, n. sp.

16'. Körper breiter, pechschwarz; Rüssel an der Basis nicht eingesenkt; Körner auf dem Thorax flach abgeschliffen; Decken an der Basis ohne Quereindruck; Beine kurz und dick, Zahn der vier Vorderschenkel zweispitzig, die zwei Vorderschienen innen bei der Mitte stumpfspitzig; männlicher Rüssel mit einem Zähnchen unten von der Spitze *tutus*, n. sp

11′ Die Querbinde ist mit fächerartigen Haarbündeln viel dichter als die Spitze besetzt, mehr in die Mitte der Decken gerückt und schräg zwischen dem Streifen 3 und 9 gelegen; Hinterbrust gekörnelt *bimaculatus*, n. sp.

12. Vorderschienen innen bei der Mitte und auch an der Spitze scharf gezähnt; die Querbinde liegt weit hinter der Mitte zwischen den Streifen 1 und 9 und ist wie auch die Spitze mit hellen fächerförmigen Schuppen ziemlich dicht, die Unterseite etwas weniger dicht bedeckt; Körper breit; Vorderhüften kaum halb so weit voneinander entfernt als die Mittelhüften . . . . . *nepalensis*, n. sp.

h. Decken ohne Zeichnung, die Oberseite spärlich und gleichmässig bekleidet oder kahl;

17. Körper schmal, cylindrisch, rothbraun; Rüssel in der Kopf gepflanzt d. h. an der Basis tief eingesenkt, fein punktirt; Thorax an der Spitze nicht halsförmig abgesetzt, seine Körnelung abgeschliffen; Decken mit kleineren oberflächlichen Grübchen; Geisselglied 2 wenig kürzer als 1; Vorderschienen innen in der Mitte stumpf erweitert; männlicher Rüssel unten an der Spitze ungezähnt . . . . . *ludificator*, n. sp.

17′. Körper breiter; Rüssel grob punktirt, an der Basis wenig eingesenkt; Thorax an der Spitze plötzlich halsförmig abgesetzt, seine Körnelung erhaben; Decken mit grossen viereckigen und sehr tiefen Gruben; Geisselglied 1 fast doppelt so lang als 2; Vorderschienen innen in der Mitte mit scharfem grösseren, an der Spitze noch mit kleinerem Zähnchen zwischen zwei Haarzipfeln; männlicher Rüssel unten gegen die Spitze mit einem Zähnchen . . . . . *porosus*, n. sp.

M′ die vier Hinterschienen sind an der Spitze abgestutzt und haben einen auf dem Rücken weit aufsteigenden und bewimperten Talus; Thorax oben mit drei, unten noch mit zwei Längslinien, Decken mit einer hinteren Querbinde und jede mit einer gebogenen, am Schildchen entspringenden, die Schulter umfassenden, meist unterbrochenen Linie; Vorderhüften nur $^1/_4$ so weit voneinander entfernt als die Mittelhüften . . *scenicus*, n. sp.

MENEMACHINI.

Gen. **Acicnemis**, Fairmaire. Rev. et Mag. d. Zool. 1849, p. 511.

173 **A. festiva**, nov. sp. *Oblonga, depressa, picea, dense luteo-squamosa, nigro, brunneo et pallido-variegata, squamis claviformibus suberectis sparsim obsita; fronte rostro angustiore impressa; rostro arcuato femorum anticorum longitudine, basi anguste punctato-striato,*

erecto-squamoso; antennis squamosis post medium insertis, articulo primo funiculi secundo parum breviore, clava subarticulata; prothorace latitudine aequilongo lateribus rotundato, apicem versus magis angustato, confertim punctato, medio vittis duabus abbreviatis nigro-brunneis; elytris lateribus fere parallelis, postice rotundato-acuminatis; punctato-striatis, sutura antice lineisque nonnullis abbreviatis, postice fascia communi littera M formantibus nigro-brunneis; femoribus posticis apicem corporis nonnihil superantibus, tibiis posticis intus ante apicem dente acuto (♂?) munitis. Long. 8, lat. 2.1 millim.

Carin Chebà.

Die Decken sind ähnlich wie bei *Agametis festiva*, Pasc. gezeichnet, die M-förmige dunkle Makel ist vorne gelbbraun gesäumt; die Naht von hier bis zum gelb braunen Schildchen, je eine abgekürzte Strichmakel auf den Spatien 3, 5 und 6 (letztere die längste) schwarzbraun; jeder Punkt in den Streifen mit einem anliegenden weisslichen Borstenhaar; auf den Spatien liegen die rundlichen und verhältnissmässig grossen Schuppen weit übereinander und zwischen ihnen stehen weitläufige, fast gereihte und wenig abstehende helle keulenförmige Schuppen. Thorax an der Basis tiefer zweibuchtig, die scharfspitzigen Hinterecken etwas nach aussen gerichtet, der Mittellappen kurz gerundet, der Vorderrand hinter den Augen scharfwinklig und tief ausgebuchtet, der Länge nach ziemlich hoch gevölbt mit der höchsten Stelle in der Mitte, der Vorderrand, unten und jederseits bis zu den Augenlappen durch eine eingedrückte Furche abgeschnürt. Unterseite heller gelbbraun, in der Mitte weniger dicht beschuppt. Mittelbrustfortsatz stumpf zahnförmig vorragend. An dem Schenkelzahn ist die eine Kante mit Borstenhaaren gewimpert. Rücken der vier Vorderschienen auf der Spitzenhälfte schwach geschweift.

174. **A. mansueta**, nov. sp. *Minor, angustior, picea, supra ochraceo-squamosa, albido-variegata; antennis rostroque ferrugineis; hoc femoribus anticis nonnihil breviore, magis arcuato, basi confertim punctato; articulo secundo funiculi primo fere dimidio longiore, clava subsolida; prothorace subalbido-squamoso, basi vittis duabus brunneis abbreviatis (♂), vel vitta mediana lata esqua-*

mosa (♀); *elytris prothorace latioribus, punctato-striatis interstitiis parum convexis antice valde remote acuteque granulatis, maculis duabus communibus ex parte albido cinctis; femoribus nigro-biannulatis.* Long. 6, lat. 1.8 millim.

Bhamò (Calcutta in mea collectione).

A. pardalis, Pasc. muss mit *mansueta* ♂ grosse Aehnlichkeit haben, von ihm aber durch andere Zeichnung der Oberseite und nackt gemakelte Beine abweichen.

Ein gut erhaltenes Pärchen ist u. a. dadurch ausgezeichnet, dass der weibliche Thorax eine breite, nackte und nicht abgekürzte Längsbinde, der männliche eine schwarzbraun beschuppte, durch eine gelbliche Mittellinie getheilte Basalmakel zeigt. Fühler beim Mann in Basaldrittel, beim Weib im Basalviertel eingelenkt. Thorax nach beiden Enden zur Spitze mehr gerundet verengt und hinter dieser breit und flach niedergedrückt, die Basis flacher zweibuchtig mit breit gerundetem Mittellappen, ziemlich dicht und grob punktirt, mit dem höchsten Punkt der Längswölbung etwas hinter der Mitte, die dunkle Mittelbinde seitlich durch einige stumpfe Körnchen begrenzt. Schildchen dreieckig gerundet, gelblich beschuppt. Decken etwa 2 $^1/_2$ mal so lang als breit, die Schultern kurz gerundet, die Seiten bis zum Spitzendrittel parallel, dann gerundet und vor der stumpfen Spitze leicht geschweift-verengt, die Streifen weitläufig punktirt, die Spatien auf der vorderen Hälfte mit niedrigen meist etwas scharfen Körnchen und ausser den Schuppen mit spärlichen, zugespitzten und fast anliegenden Borstenhärchen besetzt; auf der Mitte steht eine gemeinsame, schwarzbraune, weiss eingefasste und umgekehrt dreieckige, hinter dieser eine V-förmige Makel; die Seiten dieser beiden Makeln sind stufenförmig abgesetzt; ausserdem sind noch mehrere kleine dunkle und helle Makeln auf ochergelbem Grunde bemerkbar. Unterseite weisslich beschuppt; die Beine schwarzbraun geringelt; die Mitte der gekeulten Stelle an den Hinterschenkeln erreicht die Hinterleibsspitze. Hinterschienen an der Basis etwas gekrümmt, dann mehr zurückgebogen. Mittelbrust stumpf erhaben.

ITHYPORINI.

Gen. **Desmidophorus**, Schönherr, IV, p. 360.

175. **D. Confucii**, (1) Boh. Sch. IV. p. 362.
Carin Chebà, Bhamò, Thagatà, Kokarit, Rangoon.
176. **D. fasciatus**, Auriv. Nouv. arch. du muséum, 1892, p. 221.
Carin Chebà, Bhamò.

Gen. **Colobodes**, Schönherr, IV, p. 465.

177. **C. hystrix**, nov. sp. *Ovatus, convexus, nigro-piceus sat dense cinereo-vel luteo-squamosus, setis longis erectis fasciculatim obsitus; antennis articulisque duobus ultimis tarsorum rufo-testaceis; antennarum clava ovata; rostro maris femorum anticorum latitudine, feminae angustiore, curvato, basi dense fortiterque subseriatim punctato; prothorace latitudine aequilongo, rotundato-conico, setis erectis fasciculisque sex et setis inaequalibus, duabus anticis minoribus obsito; scutello parvo triangulare nudo; elytris prothorace fere duplo latioribus, latitudine longioribus, humeris subrectangulatis, lateribus subparallelis, punctato-striatis, interstitiis subplanis, secundo quarto sextoque fasciculis* 4-6, *postice lateribusque minoribus obsitis; abdomine minus dense squamoso; femoribus erecto-setosis.* Long. 6, lat. 3 millim.
Carin Cheba.

(1) Dieser Art schliesst sich eine neue aus meiner Sammlung an:
D. brachmanum. *Ovatus, niger, ochraceo-squamosus; antennis basi ferrugineis; rostro subarcuato confertim punctato; prothorace campanulato, dense fortiter profundeque punctato, punctis squama lanceolata, interstitiis angustis setis nigris piliformibus et depressis remote obsito; scutello magno circulare nigro-holosericeo; elytris convexis humeris obtuse rotundatis, callosis, parum prominulis, singulatim apice ipso acuminato-productis, fortiter punctato-striatis, interstitiis convexis setis nigris piliformibus tectis, singulo cristis nigro-fasciculatis septem munito una suturali trinisque in interstitio secundo et quarto, fascia indeterminata una basali altera mediana apiceque ochraceo-squamosis; femoribus spina vix conspicua armatis.* Long. 11, lat. 7 millim. — Darjeeling.
Von *Confucii* durch einzeln dreieckig zugespitze Decken, den Mangel der weissen Punktmakeln und durch die lanzettlichen Schuppenhaare zu unterscheiden. Beide Arten haben ausser der allgemeinen Körperform namentlich das kreisrunde, etwas erhabene u. sammetsschwarze Schildchen mit einander gemeinsam.

Von der Grösse des *acalloides*, Desbr. und der Form des *turbatus*, Fst. — Die ganze Oberseite ist von ungleich geformten kleinen Schuppen rauh, auch der Kopf mit länger abstehenden, dornförmigen und mit den Schuppen gleichgefärbten Borsten bestreut; Thorax u. Decken ausserdem mit pinselartigen Fascikeln aus verschiedenlangen Borsten besetzt, von denen die zwei mittleren der Querbinde auf dem Thorax sowie die zwei vorderen hinter der Deckenbasis auf Spatium 2 die höchsten sind. Der Scheitel zeigt zwei bräunliche verwaschene Makeln. Geisselglied 2 etwas länger u. dünner als 1. Der weibliche Rüssel ist so lang als die Vorderschenkel u. an der Spitze zuweilen röthlich, der männliche so lang als die Vorderschienen. Der höchste Punkt der Thoraxlängswölbung liegt vor der Mitte. Die Decken sind an der Basis schräg erweitert, die Seitem bis zum Spitzenviertel fast parallel, dann gerundet verengt, der Rücken ist flach längsgewölbt, zur Basis schneller, zur Spitze langsamer und schräg gerundet abfallend. Beine länger als bei *acalloides*, die Schenkel mehr gekeult u. kräftiger gezähnt.

SOPHRORHININI.

Gen. **Tadius**, Pasc. Ann. Mus. Civ. Gen. 1885, p. 253.

178. **T. erirhinoides**, loc. c., p. 253.

Mulmein, Kokarit, Malewoon, Bhamò, Teinzò, Palòn, Rangoon.

Die von Fea gesammelten 26 Exemplare variiren in der Grösse von 2.5 bis 4.5 millim., in der Färbung insofern als die Beine zuweilen roth werden, in der Körperform darin dass der Thorax, namentlich der weibliche, vor der Mitte etwas breiter wird und in der Sculptur darin dass der Thorax zuweilen eine abgekürzte unpunktirte Mittellinie zeigt. Ich besitze 15 Exemplare dieser Art von Ceylon, Celebes, Cochinchina, unter ihnen einige, deren Decken abwechselnd hell und dunkel gestreift sind.

Wie bei *Sophrorhinus* Rouzet ist der Rüsselkanal zwischen Mittel-und Vorderhüften offen und hinten nicht wulstig umrandet; abweichend von dieser Gattung erreicht bei *Tadius* der Rüssel-

kanal nur eben die Spitze des Metasternums, das zweite Abdominal segment ist doppelt so lang als das dritte uud vierte zusammen und die Schenkel sind ungezähnt.

Gen. **Mechistocerus**, (1) Fauvel, Bull. soc. Lin. Norm. 1862, p. 159.

179. **M. fluctiger**, nov. sp. *Elongatus, parallelus, subdepressus, piceus, plagis silaceis subfasciatim obsitus, reclinatim setulosus; rostro antice, antennis tarsisque plus minusve obscure ferrugineis vel rufis; rostro arcuato subtiliter punctato, basi carinulato; fronte dense squamosa; prothorace subquadrato, basi bisinuato, lateribus parallelo, antice subsinuato angustato, sat dense fortiterque punctato, punctis seta brevi instructis, lateribus antice silaceo-squamoso; scutello rotundato glabro nitido; elytris prothorace parum latioribus, humeris oblique rotundatis, sat dense seriatim antice fortiter punctatis, interstitiis planis, coriaceis,* 3°, 4°, 5° *basi rugoso-granulatis; tibiis basi late fusco-annulatis, femoribus dentatis paulo elevatis, posticis fusco-notatis.* Long. 4.2-8, lat. 1.2-2.7 millim.

Carin Chebà, Thagatà.

Der parallelseitige Thorax ist an der Spitze viel feiner, auf dem Rücken undichter punktirt als an den Seiten, die eingestochenen gröberen Punkte grübchenartig, zuweilen oval, am Hinterrande dieser mit einem kurzen gelblichen Börstchen, an dem Seiten mit ovalen, meist an der Spitze abgestutzten u. zuweilen der Länge nach sehr flach eingedrückten Schuppen; gewöhnlich ist der ganze, selten nur der hintere Rücken kahl; die Räume zwischen den Punkten glänzend, spärlich mit feinen Punkten u. mit schräg nach vorne abstehenden, längeren stab-

(1) Ausser den von Lacordaire angegebenen Gattungs merkmalen haben die zahlreichen mir bekannt gewordenen Arten noch folgende gemeinsam: die Thoraxbasis zeigt beiderseits der Mitte einen deutlichen Falz, der Rüssel von der Basis bis zur Fühlereinlenkung jederseits über der Fühlerfurche noch eine feine, die Stirne zwischen den Augen eine kurze Furche; die zwei ersten Abdominalsegmente sind beim Weibchen gewölbt, sparsam und flach punktirt, beim Männchen viel gröber punktirt als 3 u. 4, auch wenigstens das erste der Länge nach eingedrückt; Hinterbrust in der Mitte mit einer Längsfurche; der Rücken aller Schenkel ist an der Basis auf eine kürzere oder längere Strecke kahl u. die Hinterschenkel sind kräftiger gezähnt als die vorderen.

förmigen Borsten besetzt, die wie die Schuppen von gelblicher Farbe sind. Die Decken sind 2 $^1/_2$ mal so lang als breit, ihre Basis dreibuchtig, die Aussenecken nach vorne etwas vorspringend, beim Männchen schon von der Mitte, beim Weibchen vom Spitzendrittel ab zur gerundeten Spitze stark verengt, der Länge nach kaum u. mit dem Thorax gleich gewölbt, vor der Spitze beiderseits kaum eingedrückt; die Punkte namentlich vorne grübchenartig u. länglich viereckig, nur wenig kleiner als die Thoraxpunkte, hinten rundlicher kleiner u. weiter von einander entfernt; die Spatien 3, 4, 5 an der Basis eine kurze Strecke etwas erhaben u. mit Körnern oder Runzeln besetzt, bei gut erhaltenen Stücken mit schmäleren dunkelbraunen u. breiter ovalen, stellenweise der Länge nach vertieften gelblichen Schuppen ziemlich dicht bedeckt; drei basale Makeln, eine unbestimmte Querbinde über die Mitte u. zwei angedeutete gegen die Spitze dunkelbraun; die inneren Spatien sind auf der hinteren Hälfte mit schräg abstehenden Börstchen besetzt. Hinterbrust u. Analsegment grob u. tief aber oberflächlich punktirt; die Unterseite mit kleinen Schüppchen und Borstenhaaren undicht, die drei letzten Abdominalsegmente dichter besetzt. Schenkel und Schienen beschuppt u. beborstet, die vier Hinterschienen zur Spitze deutlich verschmälert. Die Stirnfurche zur Rüsselbasis hin tiefer u. breiter. Geisselglied 1 etwas dicker u. kaum länger als 2, die ovale Keule doppelt so breit als die Geissel und mindestens so lang als die drei letzten Geisselglieder.

180. **M. offensus,** nov. sp. *Convexior, rostro multo longiore basi profunde punctato-striato; prothorace longiore antrorsum sensim rotundato-angustato, basi vix bisinuato, punctis dorsalibus densis quam lateralibus grossioribus ac profundioribus, medio plerumque carinato; elytris antice prothoracis basi paulo latioribus callo postico vix indicato, dense seriatim punctatis, punctis elongatis quam illis prothoracis multo minoribus, interstitiis planis; femoribus minus crassis, tibiis longioribus apice haud angustatis; antennis elongatis, articulis duobus primis funiculi aequalibus, clava funiculo vix dimidio latiore.* Long. 4.5-7, lat. 1.3-2.2 millim.

Carin Chebà, Bhamò, Thagatà.

Besonders die gewölbte Oberseite, die längeren Beine, Fühler u. Rüssel sowie die feinere Behaarung unterscheiden die neue Art von der vorhergehenden; ausserdem ist der längere Thorax ganz anders geformt u. auch etwas anders sculptirt, denn die schmalen glänzenden Räume zwischen den grossen Punkten fliessen meistens in der Mitte in eine kielartige Längsrunzel zusammen; ferner ist die Beschuppung dünner u. die Beborstung auf den Decken viel feiner haarförmiger. An den Decken fällt zunächst auf, dass sie in den rechtwinkligen Schultern im Verhältniss zum Thorax breiter sind u. dass der sehr flachen Schweifung der Thoraxbasis wegen die Aussenecken nicht so nach vorne vorgezogen erscheinen als bei *fluctiger;* dann aber sind die gereihten Deckenpunkte kaum halb so breit als die auf dem Thorax u. die Brückchen zwischen ihnen auf der vorderen Hälfte linienförmig, die Spatien flach, 3 bis 5 an der Basis nicht höher aber mit wenigen kaum bemerkbaren Körnchen besetzt. Die Schuppen u. ihre Vertheilung auf den Decken sind fast gleich denen von *fluctiger,* dagegen sind die Segmente 3, 4, 5 nicht dichter beschuppt als die übrigen, diese kräftiger, 4 u. 3 quer einreihig punktirt. Die Oberseite und die Beine sind mit sehr feinen schräg abstehenden Borstenhärchen besetzt.

181. **M. petulans,** nov. sp. *Oblongus, convexus, niger, subnitidus, sparsim silaceo-squamosus et setosus; rostro pedibusque rufo-piceis, antennis rufis; rostro breviore subtiliter punctato; articulo primo funiculi secundo crassiore sed haud longiore, clava ovata funiculo triplo latiore; prothorace lateribus ante medium rotundato-ampliato, dense punctato, ante scutellum nonnihil impresso; elytris antice prothoracis basi latioribus; humeris fere rectangulatis, callo postico nullo, antice dense seriatim foveolatis, postice remote punctato-substriatis, striis exterioribus subcatenato-striatis, interstitiis planis remote uniseriatim punctatis et reclinatim setosis; metasterno basi tantum sulcato; abdomine laxe punctato; pedibus tenuioribus setis silaceis adpressis confertim obsitis.* Long. 5, lat. 1.3 millim.

Carin Chebà.

Kleinen *fluctiger* ähnlich aber gewölbt u. der spärlich beschuppten Oberseite, der fehlenden Deckenschwiele, der längeren

Schienen sowie der unbeschuppten dünnen Beine und Körperunterseite wegen nicht mit den beiden vorhergehenden zu verwechseln.

Der Kopf ist sehr dicht u. fein jedoch tief punktirt u. wie die Beine mit kurzen gelblichen u. anliegenden Börstchen besetzt. Die Stirnfurche ist lang u. schmal, der Rüssel kürzer als die Vorderschiene an der Basis, ziemlich verworren punktirt u. bei den beiden vorliegenden Stücken ohne deutlichen Mittelkiel. Die Seiten des Thorax convergiren von der breitesten Stelle vor der Mitte zur Spitze mit einer Schweifung wie bei *fluctiger;* die Basis ist weniger tief zweibuchtig, der Rücken gewölbt u. vor dem kleinen runden Schildchen eingedrückt. Die Decken sind fast dreimal so lang als breit, haben in der Form mehr Aehnlichkeit mit denen des *offensus;* zwei u. zwei der Reihen länglicher Grübchen sind im Basaldrittel einander genähert u. geben mit den schmalen Stegen zwischen den Gruben diesem Theil der Decken ein querrunzliges Aussehen; die beiden äusseren Streifen sind vertieft u. fast kettenartig punktirt. Die gelblichen Schuppen der Oberseite sind länger, borstenförmig, stehen vereinzelt an den Thoraxseiten u. bilden auf der Spitzenhälfte der Decken einige kleine unregelmässige Flecke; die eingestreuten mit den Schuppen gleichgefärbten Borsten sind schwach keulenförmig u. stehen nur wenig ab. Auf der Unterseite sind nur in den Punkten sehr kurze Börstchen bemerkbar; die Seiten der Hinterbrust sind grob u. ziemlich dicht, Segment 1 u. 5 spärlich, ersteres nur am Vorderrande punktirt, 3 u. 4 mit einer Querreihe flacher Punkte besetzt. Der Schenkelzahn ist klein, Schenkel u. Schienen sind noch dünner als bei *offensus,* leztere noch etwas länger und zur Spitze nicht verschmälert. Die dicke Fühlerkeule ist mindestens so lang als die vier letzten Geisselglieder.

182. **M. decisus,** nov. sp. *Oblongo-ovatus, convexus, nigro-piceus, subnitidus, squamis silaceis subtus sparsim supra densius atque maculatim et setis brunneis reclinatis obsitus; rostro tarsisque rufo-piceis, antennis rufis; fronte usque ad verticem profunde sulcata; rostro prothorace longiore basi feminae seriatim punctato et unicarinulato; prothorace subquadrato basi paulo bisinuato, lateribus*

parallelo antice rotundato-angustato, dense subscrobiculato, ex parte silaceo-squamoso, medio subcarinulato; elytris prothoracis basi latioribus, humeris rotundato-rectangulatis, postice attenuatis, apice acute rotundatis, antice dense seriatim foveatis, postice remote punctato-striatis, fascia postica sat lata humerisque silaceo-squamosis; femoribus nigro-brunneo-squamosis, basi annuloque ante apicem silaceis, tibiis dimidia parte basali nigro-brunneo-, apicali silaceo-squamosis. Long. 7-8.5, lat. 2.3-3 millim.

Carin Gheců, Plapoo.

Eine von den drei vorhergehenden durch breitere Form u. durch die schon von den Schultern ab nach hinten verengten Decken sowie durch die an der Spitze dunkel geringelten Schenkel verschiedene Art, welche in nur zwei Stücken vorliegt. Während der kürzere Thorax bis auf die tiefere u. runde Punktirung Aehnlichkeit mit dem von *offensus* hat gleicht die Deckensculptur mehr der des *petulans*. Die Dunklen Stellen der Decken sind nicht kahl sondern mit braunschwarzen ovalen, nicht sehr dicht nebeneinander gelegten, die hellen Stellen mit ocherfarbigen u. gelblich-weissen ovalen, an der Spitze abgestutzten, theilweise auch längsvertieften Schuppen besetzt; kaum länger sind die hellen Schuppen auf den Schenkeln, entschieden länger die auf den Schienen. Ausser, der ziemlich breiten, durch die Naht unterbrochenen Querbinde dicht vor dem Spitzendrittel sind noch hinten u. vorne helle Schuppenflecke vorhanden, die ein oder zwei unregelmässige sehr schmale Schräg-oder Querbinden andeuten; die länglichen grübchenartigen Punkte der Basis werden nach hinten kleiner, feiner u. zeigen in Grunde eine meist undeutliche kleine Schuppe; auf der Basis der Spatien 2 u. 1 stehen zwischen hellen Schuppen einige quere Körnchen; 3 u. 5 sind hier dunkel gefärbt. Das kahle Schildchen ist etwas quer. Unterseite des Thorax etwas weniger grob u. tief punktirt als die Oberseite, Hinterbrust gröber, Abdomen viel feiner u. äusserst sparsam punktirt. Die schräg abstehenden Borsten auf den Spatien etwas keulenförmig.

183. **M. subcylindricus,** nov. sp. *Elongatus, angustatus, subcylindricus, niger, supra silaceo-variegatus; antennis brunneis; fronte longe*

profundeque sulcata; prothorace latitudine paulo longiore dense scrobiculato, medio carinulato; scutello semigloboso, nudo, nitido; elytris prothorace latioribus et triplo longioribus, humeris rotundatis, lateribus parallelis, tertia parte apicali angustatis, antice seriatim foveolatis, regione basali fasciaque postica densius silaceis; corpore subtus pedibusque tenuioribus minus dense squamosis; metasterno segmentoque primo abdominis sat grosse punctatis. Long. 5.3-7, lat. 1.8-2.2 millim.

Carin Chebà.

Noch etwas länger als *offensus* u. besonders durch die grubenartige dichte Punktirung des Thorax, auf dem die Räume zwischen den Punkten als undulirte Längsrunzeln erscheinen u. durch die lange, helle, schräg abstehende Beborstung ausgezeichnet. Die nach vorne gerichteten Borsten auf dem Thorax, der Unterseite u. den Beinen sind zugespitzt, die gereihten auf den Decken stabförmig. Geisselglied 1 fast länger als 2, die Keule lang oval u. ziemlich schmal. Thoraxbasis flach zweibuchtig, die Seiten bis vor die Mitte geradlinig kaum divergirend, zur Spitze gerundet verengt, Rücken quergewölbt, die Grübchen nackt. Die Deckenschultern abgerundet rechtwinklig, nach vorne kaum vorspringend, die Seiten bis zum Spitzendrittel parallel, dann verengt, an der Spitze ziemlich breit gerundet, Rücken ohne Längswölbung, hinten schräg gerundet abfallend, vor der Spitze jederseits kaum eingedrückt, die gereihten Punkte länglich viereckig u. im Grunde mit einer keinen Schuppe. Wie bei fast allen Arten dieser Gattung ist Spatium 3 u. 4 an der Basis dunkel gefärbt und die unregelmässige Querbinde an der Naht unterbrochen. Unterseite u. Beine spärlich, nur die Schenkel an der Spitze u. ein breiter Ring auf den Schienen dichter beschuppt.

184. **M. violatus**, Pasc. (*Berosiris*) Journ. Lin. Soc. 1873, p. 42.

Carin Chebà.

Die besonders auf dem Thorax schräg abstehenden etwas keulenförmigen Borsten sind nicht mit abstehenden Schuppen zu verwechseln. Der Rüssel des Weibchens ist an der Basis nur fein punktirt und nicht gekielt, Geisselglied 1 das dünnste u.

etwas kürzer als 2, dieses das längste, 3 u 4 gleich lang etwas länger u. 5 bis 7 noch so lang als breit aber dicker als 1 u. 2; die oblonge Keule so lang als die drei letzten Geisselglieder aber nur wenig dicker. Die Decken sind hinten lang verengt u. spitzer als bei den verwandten Arten. Segment 1 u 2 in der Mitte nur mit einzelnen grösseren Punkten besetzt. Ich besitze Stücke dieser Art, die in der Länge von 6 bis 10 millim. variiren von Java u. Ternate.

185. **M. mollis**, ist eine neue in Grösse und Zeichnung dem *violatus* äusserst nahestehende Art, die Fea ebenfalls bei Carin Chebà gesammelt hat, die ich aber auch von den Andamanen, Saigon u. Ceylon besitze u. bisher mit *violatus* vermengt (Ann. soc. Fr. 1893, p. 517) habe. Sie unterscheidet sich von der Pascoe'schen Art durch etwas kürzere, hinten weniger lang u. weniger spitz ausgezogene, daher auch hinten steiler gewölbte Decken, durch die in der Mitte dichter punktirten zwei ersten Abdominalsegmente, durch beim Weibchen an der Basis gekielten Rüssel, namentlich aber durch den Mangel der schräg abstehenden Borsten auf der Oberseite sowie durch kürzere Schienen. Zuweilen sind unter der Beschuppung auf der vorderen Deckenhälfte sehr kleine, weitläufig gestellte Körnchen bemerkbar.

Bei beiden Arten ist eine Schwiele vor der Deckenspitze deutlich.

186. **M. raucus**, nov. sp. *Oblongus, niger, subtus cinereo-, supra nigro-brunneo-squamosus, ochraceo- et albido-variegatus; rostro, antennis tarsisque subrufis; rostro prothorace vix longiore, fronte profunde sulcata; prothorace antice sinuato-angustato, postice parallelo, dense fortiterque granulato-punctato, setis squamiformibus suberectis sparsim obsito; elytris basi trisinuatis, angulis anticis acutis nonnihil productis, humeris obliquis, seriatim punctatis, interstitiis vix, secundo antice magis convexis; pedibus mediocribus dense cinereo-squamosis, tibiis pone basin late nigro-brunneis, apicem versus paulo-angustatis, femoribus posticis annulo nigro notatis.* Long. 4-7.5, lat. 2-2.5 millim.

Bhamò, Thagatà, Meetan.

Thorax höchstens so lang als breit, die Seiten bis vor die Mitte fast parallel, die Hinterecken etwas abgerundet, die Räume

zwischen den stellenweise grübchenartigen Punkten schmal runzel-oder körnerartig u. mit keulenförmigen schräg abstehenden Borstenschuppen besetzt, der Rücken flach gewölbt u. zuweilen mit angedeuteter abgekürzter Mittellinie. Schildchen rund u. kahl etwas glänzend. Decken $2\,^1/_4$ mal so lang als breit, parallelseitig, hinten ziemlich spitz gerundet, wie der Thorax flach quergewölbt, seitlich vor der Spitze etwas zusammengezogen u. wie die Basis zwischen Spatium 2 u. den Schultern flach eingedrückt, die Punkte in den Reihen überall rund u. ziemlich gleich dicht, die Spatien doppelt so breit als die Punktreihen; die schwärzlichen stellenweise etwas aufstehenden Schuppen dicht neben-, die hellen etwas übereinander gelegt, alle rundlich leicht gewölbt u. fein gerieft. Hinterbrust u. die zwei ersten Bauchsegmente grob punktirt. Rüssel des Männchens an der Basis fein zweikielig u. zwischen den Kielen sehr dicht gereiht punktirt. Fühlerkeule oblong, etwas zugespitzt u. kaum doppelt so breit als die Geissel; die drei letzten Geisselglieder kuglig u. wenig dicker als die übrigen. Eine bestimmte Zeichnung ist auf der Oberseite nicht vorhanden, nur ist die Naht u. Spatium 4 an der Basis dunkel gefärbt.

Diese Art ist kürzer als *fluctiger* u. von ihm durch kürzeren Rüssel, matte Oberseite, rauhe Thoraxsculptur u. dichte Beschuppung zu unterscheiden.

187. **M. angustus**, nov sp. ♂. *Elongatus, angustus, cinereo-squamosus et setulosus; antennis rufis; rostro basi tricarinulato, punctato; fronte sulcata; prothorace latitudine longiore, antice angustato, basi vix bisinuato, densissime grosseque punctato; elytris parallelis, antice prothoracis basi longioribus, postice nonnihil angustatis, apice obtuse rotundatis, punctis minoribus quadrangulatis dense seriatis interstitiis punctis fere duplo latioribus, planis uniseriatim setosis; pedibus gracilibus.* Long. 4.2, lat. 1.2 millim.

Carin Chebà, Thagatà.

Auf dem Thorax sind die Räume zwischen den dicht gedrängten kurz ovalen Punkten äusserst schmal, vereinigen sich auf dem Rücken zu einer abgekürzten feinen Mittellinie u. sind mit schräg nach vorne gerichten u. etwas zugespitzten Börstchen weitläufig

besetzt. Die länglich viereckigen dicht gereihten Punkte auf den Decken sind viel schmäler u. etwas flacher als die Thoraxpunkte u. gehen hinten in Punktstreifen über; bis auf angedeutete zwei oder drei unregelmässige dunkle Querbinden sind die Decken bei den einzigen beiden männlichen Stücken ziemlich gleichmässig mit runden u. ovalen grauen Schuppen besetzt; die auf den Spatien gereihten und geneigten Börstchen sind ebenso fein als die auf dem Thorax aber abgestutzt. Hinterbrust u. Bauchsegmente 1 u. 2 ziemlich dicht u. grob punktirt. Schenkel sehr schlank, nicht dicht beschuppt u. mit feinen Börstchen besetzt, die hinteren mit einer nackten Makel auf der verdickten Stelle, die Schienen überall gleich breit. Die Fühlerkeule so lang als die vier letzten Geisselglieder u. um die Hälfte breiter als diese.

Durch seine geringe Grösse sowie durch den schmalen parallelen Körper ausgezeichnet.

188. **M. similis**, nov. sp. *M. petulanti similis et affinis; latior, brevior, opacus, parce squamosus, setis piliformibus longioribus tenuioribus obsitus; rostro basi punctato-subsulcato et tricarinulato; sulco frontale in vertice assurgente; prothorace transverso, intra apicem contracto, confertim punctato; elytris latitudine vix duplo longioribus, foveis quadrangulatis seriatis, interstitiis foveis haud latioribus; pedibus multo brevioribus, femoribus parum incrassatis dense squamosis et setulosis; segmentis abdominalibus tribus intermediis vix punctatis.* Long. 3.5-4.8, lat. 1.5-2.3 millim.

Tikekee.

Bei der schmalen vorhergehenden Art ist der Thorax gröber, bei der neuen Art feiner punktirt als die Decken; diese hat das Aussehen einer *Tyloderma foveolata*, Say aber mit andrer Sculptur, ist unter den *Mechistocerus*-Arten dem *petulans* am ähnlichsten u. unterscheidet sich von diesem besonders durch die feine und lange Beborstung der Oberseite, durch im Verhältniss zu den Decken breiteren Thorax, hinten viel stumpfer gerundete und weniger verengte Decken sowie durch die matte Ober- u. Unterseite.

189. **M. concretus**, nov. sp. *Oblongus, squamulis, nigro-fuscis, silaceis et cinereo-albidis variegatus; rostro antice castaneo, antennis*

ferrugineis; fronte profunde lateque sulcata; rostro maris basi tricarinato; prothorace subtransverso, antice sinuato-angustato, dorso subremote, lateribus dense grosseque punctato; scutello subnudo haud elevato; elytris basi trisinuatis, angulis exterioribus acute productis, postice seriatim punctatis, interstitiis planis, humeris obliquis, his et fascia indeterminata postmediana calloque postico cinereo-albido-squamosis, tibiis basi late nigro annulatis, femoribus clavatis. Long. 6.2-11, lat. 2-3.5 millim.

Carin Chebà, Thagatà, Houngdarau-Thal, Teinzò.

Meinem *patruelis* ähnlich, nur der Thorax kürzer, die Schenkel viel dicker u. die Schienen kürzer. Jeder Punkt auf dem Thorax u. in den Deckenstreifen trägt eine längliche Schuppe. Die hellen Schuppen auf dem Thorax sind länglich oval, meist an der Spitze abgestutzt u. auf dem Rücken besonders gegen die Spitze hin dicht gedrängt, auf den Seiten viel undichter; in der Mitte ist die Beschuppung durch einen niedrigen abgekürzten Mittelkiel unterbrochenen; die Hinterecken sind stumpf, der Antescutellarlappen nicht breit dreieckig. Decken 2 $^1/_4$ mal so lang als breit, die Seiten von den schräg abfallenden Schultern ab bis zum Spitzendrittel parallel, dann gerundet verengt, innerhalb der Schultern um das Schildchen u. unter der hinteren Schwiele eingedrückt, gereiht punktirt, die Punkte nach hinten an Grösse ab-, an Entfernung von einander zunehmend; die Schuppen oval, die Punkte kleiner u. dicht nebeneinander, die hellen grösser u. etwas über einander gelegt. Beine u. Abdomen sehr dicht beschuppt, die gekeulten u. kräftig gezähnten Schenkel mit einer schwarz-braunen Makel, die vier hinteren oben an der Spitze gebräunt. Geisselglied 1 = 3 = 4 u. kürzer als 2 (das längste), die zwei letzten kuglig, Keule oblong u. so lang als die drei letzten Geisselglieder, auch etwas dicker. Auf der Oberseite herrschen die dunklen Schuppen vor.

♂. Erstes Abdominalsegment grob, zweites u. fünftes feiner punktirt, drittes u. viertes in der Mitte breit bräunlich.

190. **M. mimicus**, nov. sp. *Praecedenti simillimus et affinis; fronte sulco breve impressa; prothorace dorso lateribusque aequaliter punctato; scutello glabro nitido elevato; punctis seriatis elytrorum*

squama albida repletis, interstitiis parum convexis; femoribus nonnihil minus clavatis, tibiis ante basin brunneo-annulatis. Long. 9.5-11, lat. 3.2-4 millim.

Thagatà.

Die neue Art wurde von Fea zu derselben Zeit u. an demselben Ort wie *concretus* gefangen. Sie unterscheidet sich von diesem ausser durch die in der Diagnose angegebenen Merkmale, von denen besonders die pupillirten Punkte in den Deckenreihen ins Auge fallen, noch dadurch, dass auf der Oberseite die hell rehfarbigen Schuppen vorherrschen, dass in der Mitte der Decken eine schmale, nicht scharf begrenzte dunkle u. durch die Naht unterbrochene Schrägbinde u. dass auf Spatium 2 u. 4 der abschüssigen Stelle je eine kleine dunkle viereckige Makel vorhanden ist.

191. **M. incertus,** Pasc. Ann. Mus. Civ. Gen. XXII, 1885, p. 267.

Carin Chebà, Houngdarau-Thal.

Ich besitze die Art auch von Ins. Aru, Celebes, Bangkei.

192. **M. corticeus**, nov. sp. *Oblongo-ovatus, furido-squamosus, supra nigro-brunneo et subalbido-variegatus; rostro castaneo (basi nigricante), antennis rufo-brunneis; fronte sulcata; articulo primo funiculi secundo paulo breviore et tenuiore, reliquis gradatim crassioribus, clava elongata-oblonga apice subobtuse acuminata; prothorace subtransverso, lateribus postice parallelis, antice sinuato-angustato, angulis posticis parum obtusis, postice lateribusque densius fortiterque punctato, medio carinulato; elytris prothorace latioribus, humeris oblique rotundatis, ante apicem paulo contractis, scrobiculis interdum quadratis seriatis unisquamosis, interstitiis angustis; segmentis abdominalibus duobus primis medio sat grosse punctatis, tertio et quarto brunneo-squamosis; pedibus crassis, femoribus dorso macula brunnea notatis, tibiis pone basin nigro-annulatis.* Long. 7.5-13, lat. 3.1-5 millim.

Bhamò, Teinzò (Cochinchina, Mus. Faust.).

In der Körperform nähert sich diese Art dem *Marci* Boh., die Sculptur hat sie mit *incertus* Pasc. gemeinsam, von dem sie sich besonders durch dickere Fühlergeissel mit kürzerem ersten Gliede, dickere Schenkel, hinten länger u. flach abfallendere

Decken, vorne weniger plötzlich verengten, weniger dicht punktirten, auch nicht abstehend beborsteten Thorax u. grosses Schildchen unterscheidet. Der *nigrostriatus* Chvrl., von dem ich ein von Autor determinirtes Stück besitze ist länger, hat viel feinere Sculptur, die Schultern fallen sehr flach ab (fast ganz verwischt) u. Abdominalsegment 3 u. 4 sind wie bei *incertus* nicht dunkler beschuppt als die übrigen.

Die Färbung der Oberseite ist wie bei dem folgenden schwarzbraun, lehmfarbig u. weisslich melirt, die Schwielenstelle weisslich u. einzelne Deckenpunkte weiss umrandet, die Unterseite bis auf die Segmente 3 u. 4 lehmgelb beschuppt. Der männliche Rüssel zeigt bis zur Fühlereinlenkung vier runzlig punktirte Furchen u. drei Kiele; beim Weibchen ist der Mittelkiel u. die zwei inneren Furchen nur an der Basis sichtbar, letztere auch viel undichter punktirt; die Thoraxpunkte sind auf dem Rücken etwas länglich viereckig, nehmen zur Spitze an Grösse u. Dichte ab. Die Decken sind reichlich doppelt so lang als breit, vom Spitzendrittel ab verengt, an der Spitze gemeinsam ziemlich stumpf abgerundet, die Schultern fallen schräg gerundet ab, die Stege zwischen den gereihten Grübchen treten an den Seiten im Basaldrittel als Querrunzeln auf u. sind nicht schmäler als die Spatien, erst im Spitzendrittel werden die Grübchen kleiner punktförmig u. stehen gegen die Spitze in vertieften Streifen; die Naht auf der abschüssigen Stelle mit schwärzlichen, schräg abstehenden Börstchen besetzt u. wie die Spatien 3, 4, 7 an der Basis schwärzlich. Alle Punkte der Deckenreihen, der Thoraxseiten u. der Hinterbrust tragen eine kleine helle Schuppe.

193. **M. caliginosus**, nov. sp. *Praecedenti similis sed brevior, minus fortiter sculpturatus, etiam pedibus brevioribus, antennis multo tenuioribus, abdomine toto lurido-squamoso, segmento primo basi tantum grosse punctato, humeris breviter rotundato-rectangulatis, scutello multo minore diversus.* Long. 5.2-10, lat. 2-4 millim.

Carin Chebà, Tenasserim.

Die gereihten, zur Spitze kleiner werdenden Punkte in den Deckenreihen sind nicht viereckig wie bei *corticeus* sondern rund u. die Spatien zwischen diesen Punktreihen etwas breiter; na-

mentlich sind es aber die mit den übrigen gleichgefärbten (hell) Abdominalsegmente 3 u. 4 und die Sculptur von 1 u. 2, welche unsre Art von *corticeus* trennen. Während bei *corticeus* diese beiden Segmente mit groben, zum Hinterrande des zweiten an Grösse abnehmenden Punkten besetzt sind, finden sich bei *caliginosus* nur am Vorderrande des ersten Segments grössere Punkte vor.

194. **M. nigrostriatus**, Chvrl. Naturaliste 1882, p. 134.

Thagatâ. Andamanen (Mus. Faust.).

195. **M. intutus** ist eine neue dem *nigrostriatus* sehr ähnliche Art, von welcher zwei Weibchen von Tenasserim vorliegen. Sie ist etwas schmäler als diese, die Schenkel sind viel dünner u. nicht gekeult, der Zahn der Vorderschenkel ist viel kleiner, die Schienen sind nicht *vor* sondern *an* der Wurzel schwarzbraun geringelt, die Fühler sind viel dünner, die Stirnfurche länger, der Thorax schmäler u. länger, auch etwas dichter u. gröber punktirt, seine Basis deutlicher zweibuchtig u. der Mittelkiel nur angedeutet; die Decken sind an der Basis breiter als der Thorax, ihre Schultern deutlicher, die Seiten nur bis etwas über die Hälfte (bei *nigrostriatus* bis zum Spitzendrittel) parallel, dann schlank verengt, die gereihten Punkte grösser, Spatium 2 gegen die Basis deutlich erhabener als die übrigen; Hinterbrust u. Abdominalsegment 1 viel feiner punktirt. Länge 9, Breite 3 Millim.

Beide Arten sind oben ähnlich wie *corticeus* gezeichnet und haben wie dieser schuppentragende Punkte; eine hintere Deckenschwiele ist nicht vorhanden aber durch ein gelblich weisses Pünktchen angedeutet; nur die Hinterschenkel haben aussen an der Zahnstelle eine braune Makel; der Thorax ist oben und unten dicht beschuppt; die gereihten Deckenpunkte sind auf der Spitzenhälfte weiter voneinander entfernt als der Punktdurchmesser u. die Spatien sind hier breiter als die Punkte; gegen das Licht gesehen zeigt die Oberseite kurze beinahe anliegende Borstenhärchen.

196. **M. bardus**, nov. sp. *M. nigrostriato* Chvrl. *simillimus; angustior, pedibus longioribus tenuioribus; prothorace latitudine*

aequilongo, basi evidenter bisinuato, dense sat fortiterque punctato, lateribus densissime scrobiculato et subnudo; elytris humeris oblique rotundatis, antice parallelis postice gradatim angustatis, callo postico manifesto, antice sat fortiter punctato, punctis apicem versus multo minoribus, omnibus unisquamosis; metasterno segmentoque abdominale primo scrobiculatis; femoribus nonnihil clavatis, posticis macula brunnea notatis, tibiis pone basin nigro-annulatis. Long. 10, lat. 3.2 millim.

Thagatà.

Auffallend ist es, dass die beiden vorliegenden männlichen Stücke an demselben Ort u. an demselben Tage gefunden sind als die beiden *intutus* Weibchen. Die in der Fühler — und Schenkeldicke liegenden Unterschiede beider könnte man allenfalls als verschiedenen Geschlechtern zugehörig ansehen; als Geschlechts unterschiede aber auch die tiefgrubigen u. nackten Thoraxseiten, die deutliche Schwiele vor der Deckenspitze sowie die dichte grubenartige Punktirung der Hinterbrust u. die schwarzbraune Ringelung *vor* u. nicht *an* der Schienenbasis aufzufassen, dafür fehlt es bei den zahlreichen, mir in beiden Geschlechtern vorliegenden Arten an Analogien.

197. **M. effusus**, (1) nov. sp. *Angustus, parallelus, niger, opacus, dense brunneo-, prothoracis lateribus fasciaque lata postica elytrorum silaceo-squamosus; fronte anguste canaliculata; prothorace latitudine longiore antrorsum angustato, grosse haud dense punctato, interstitiis coriaceo, medio dorsi carinula abbreviata nitida; scutello magno elevato nitido; elytris latitudine fere triplo longioribus parallelis, humeris rotundatis, fortiter seriatim punctatis, punctis unisquamosis; corpore subtus pedibusque luteo-squamosis; metasterno segmentoque abdominale primo remote fortiterque punctatis; pedibus longioribus, femoribus paulo clavatis apice tibiisque sat crassis basi brunnescentibus.* Long. 8.3, lat. 2.8 millim.

Carin Chebà.

Der Mangel an Borsten auf der Ober- u. Unterseite, die ein-

(1) Ausser den 20 hier citirten Arten hat Fea noch 18 neue zu je einem Stück gefunden, die besser unbeschrieben bleiben.

schuppigen Punkte auf Thorax u. Decken sowie das grosse runde Schildchen u. die undichte Thoraxpunktirung unterscheiden die Art von grossen Stücken des *subcylindricus*.

Thorax mit rechtwinkligen Hinterecken, flach zweibuchtiger Basis, mit bis vor die Mitte wenig convergirenden dann leicht geschweiften Seiten; die Schuppen, welche die Punkte ausfüllen sowie die auf den ziemlich breiten Zwischenräumen sind kurz oval, gewölbt u. gerieft. Die Decken sind wie bei *subcylindricus* geformt aber kräftiger sculptirt, die gereihten Punkte viereckig, die Rückenspatien breiter als die Punkte; die weisslich gelbe Binde dicht hinter der Mitte ist von dunklen Flecken durchsetzt. Beine wie bei *subcylindricus* geformt.

Gen. **Rhadinomerus**, (1) Faust., Stett. ent. Z. 1892, p. 215.

198. **Rh. contemptus**, nov. sp. *Brevior, parallelus, sat dense luteo-squamosus, pallido-variegatus, sat dense reclinatim, setosus; fronte canaliculata; rostro basi quadrisulcato et tricarinato; prothorace transverso ante medium rotundato-dilatato, intra apicem contracto, dense sat grosse punctato, antice lateribusque dense pallido-squamoso; elytris parallelis humeris oblique rotundatis, transversim convexis, punctis antice subquadratis seriatis, interstitiis punctis vix angustioribus uniseriatim setosis; supra punctis omnibus unisquamosis; femoribus unispinosis.* Long. 4.5-5, lat. 1.7-2.3 millim.

Bhamò, Thagatà.

Diese Art erinnert sehr an meinen *Rh. simplex* von Sumatra, ist aber kürzer, der Thorax vor der Mitte viel mehr gerundet erweitert u. nicht körnig oder gerunzelt punktirt, der Körper viel dichter beschuppt, der Rüssel an der Basis nicht quereingedrückt.

Die hellen Schuppen sind länger als die dunklen; die Thoraxpunkte tragen eine grössere oblonge, die der Decken eine kurze bandförmige Schuppe. Die einreihigen Börstchen auf den dunklen

(1) Die Gattung ist von *Mechistocerus* auch durch die oben an der Basis nicht kahlen Schenkel zu unterscheiden, weshalb in der Gattungsdiagnose loc. cit. hinter femoribus linearibus *undique squamosis* einzuschalten ist.

Stellen der Deckenspatien sind schwärzlich, die auf den hellen weisslich-gelb, alle schwach keulenförmig u. schräg gerichtet. Die Schuppen auf den Beinen sind schmal lanzettlich u. ziemlich dicht gestellt. Die Unterseite ist kahl nur die Punkte tragen eine Schuppe. Die Quer. u. hintere Längswölbung sowie die Deckenpunktirung ist bei beiden Arten gleich.

199. **Rh. granulicollis**, nov. sp. *Longior et latior, nigro-piceus, opacus, sparsim luteo-squamosus, hinc inde maculis parvis silaceis et setis nigris claviformibus suberectis obsitus; antennis elongatis ferrugineis; fronte longe profundissime sulcata; prothorace transverso convexo lateribus valde rotundato, intra apicem contracto, dense punctato-granulato; scutello parvo rotundato; elytris humeris rotundato-rectangulatis, ante apicem utrinque parum impressis, antice punctis elongatis rectangulatis seriatis postice punctato-striatis; pedibus elongatis; femoribus unispinosis ante apicem annulo silaceo notatis.* Long. 4.5-6, lat. 1.6-2.5 millim.

Carin Chebà.

Die Hinterbrust u. das erste Abdominalsegment sind grob, jene weniger dicht punktirt, Segment 2 nur mit wenigen oberflächlichen Punkten. Die sehr langer Beine sind dünn lehmfarbig beschuppt. Rüssel lang u. gebogen, an der Basis mit einzelnen abstehenden Börstchen, den gewöhnlichen vier Furchen u. drei Kielen, gegen die Spitze röthlich gefärbt. Thorax mit *in* der Mitte gerundeten, zur sehr flach zweibuchtigen Basis convergirenden Seiten, vor der Spitze schnell zusammengezogen, hier nicht halb so breit als an der Basis, nur hier fein punktirt u. mit gelblichen Schuppen ziemlich dicht besetzt, der Länge u. Quere nach gewölbt, die grübchenartigen Punkte dicht gestellt, die Räume zwischen ihnen grobe Körner oder Runzeln mit eingestochener Borste bildend. Decken reichlich doppelt so breit als lang, zur Basis kurz, zur Spitze schräg gerundet abfallend, die gereihten langviereckigen u. tiefen Gruben hinten schmäler und flacher, vor der Spitze jederseits deutlich eingedrückt, die Spatien schmäler als die Gruben, einreihig schräg abstehend u. schwarz beborstet; die Oberfläche mit kleinen gelblichen Schuppenflecken bestreut, die stellenweise zusammenfliessen.

200. **Rh. conciliatus**, nov. sp. *Angustior, nigro-piceus, squamis silaceis maculatim adspersus et pilis erectis setiformibus obsitus; rostro antice antennisque ferrugineis; articulo primo funiculi secundo parum longiore et crassiore, clava elongata angusta; fronte longe profundeque sulcata; prothorace oblongo basi subtruncato, lateribus parallelo, antice angustato, densissime punctato, medio subcarinato; scutello parvo rotundato nitido; elytris subcylindricis dense punctato-striatis, interstitiis convexis punctis in striis latioribus, coriaceis et minute granulatis; pedibus gracilibus pilosis.* Long. 4.5-5.5, lat. 1.6-2.2 millim.

Carin Chebà.

Der verhältnissmässig lange Thorax, die punktirt-gestreiften Deken mit gekörnten Spatien sowie abstehenden haarartigen Borsten lassen eine Verwechslung dieser mit einer der bisher beschriebenen Arten nicht zu.

Die Körner auf den Spatien sind auf der vorderen Deckenhälfte grösser aber flacher u. undeutlicher, gegen die Spitze kleiner u. höher, jedes mit einem eingestochenen Haar. Die Thoraxpunkte stehen so dicht aneinander dass ihre Zwischenräume meist zu undulirten Längslinien zusammenfliessen.

CAMPTORHININI.

Gen. **Camptorhinus**, Schönherr, Disp. meth., p. 283.

201. **C. affinis**, nov. sp. A C. dorsale Boisd. *prothorace multo minus pulvinato, supra intra apicem haud transversim impresso, antice setis crassis nigris sparsim obsito, lateribus maris minus rotundato-dilatato, pedibus nonnihil brevioribus fere unice diversus.* Long. 5-7, lat. 1.5-2.4 millim.

Carin Chebà, Bhamò, Thagatà.

Ich besitze dieselbe Art auch von Ceylon, Java u. Borneo u. habe sie in mehreren Sammlungen als *pilipes* Fabr. bezeichnet gesehen. Mit letzterem kann sie jedoch nicht verwechselt werden. da sie wie dorsalis einen dunklen Rücken hat, jener aber einfarbig ist. Die *affinis* Weibchen sind den *dorsalis* Weibchen

auch in der Thoraxform recht ähnlich, lassen sich von ihnen aber am sichersten durch die überall gleich schmalen, an der Basis innen nicht ausgerandeten Vorderschienen unterscheiden. Nur die Männchen einiger Arten dieser Gattung wie *dorsalis*, *affinis*, *pilipes*, u. *tibialis* u. *Brullei* haben innen lang behaarte Vorderschienen.

202. **C. scrobicollis**, nov. sp. *Elongatus, niger, dense luteo-squamosus, parce setosus, supra ochraceo-nigro- et albido-variegatus; rostro antice antennisque clava excepta ferrugineis; rostro parum arcuato tibiarum anticarum longitudine, basi confertim punctato; antennarum clava oblongo-ovata crassa; prothorace oblongo, antice angustato, dorso scrobiculis squama grisea repletis dense obsito; scutello convexo densissime albido-squamoso; elytris latitudine plus quam triplo longioribus postice callosis dense foveolato-striatis, interstitiis angustissimis, secundo et tertio toto, sutura latiori postice tantum elevatioribus ac granulis parvis subacutis obsitis; tibiis anticis nigro-annulatis, posticis fortiter arcuatis intus acute dilatatis.* Long. 5-11, lat. 1.2-3 millim.

Carin Chebà.

Die männlichen Vorderschienen sind innen nicht lang behaart u. zeigen überhaupt keinen Unterschied von den weiblichen; dagegen ist der männliche Rüssel kürzer, etwas breiter und auch auf der Spitzenhälfte deutlich, wenn auch feiner als auf der Basalhälfte punktirt.

Der mir unbekannte *Doriae* Pasc. muss dem *scrobicollis* ähnlich sein, sich aber durch die stark erhabenen abwechselnden Deckenspatien u. die fehlende Deckenschwiele vor der Spitze unterscheiden lassen. Von den mir bekannten Arten ist die neue dem *Brullei* Boh. in der Form am ähnlichsten.

Thorax in beiden Geschlechtern mit bis vor die Mitte fast parallelen dann geschweift-verengten Seiten, sehr flach zweibuchtiger Basis, der Rücken fast ohne Längswölbung mit scharfrandigen, zur Spitze kleineren Grübchen, die theils von einer runden Schuppe ausgefüllt sind, theils eine längere u. dicke abstehende Borste tragen; am Vorderrande stehen zwei Gruppen dicht gestellter heller Borsten. Form u. Punktirung der Decken

denen des *Brullei* gleich, nur sind die Spatien schmäler, weniger erhaben u. niedriger gekörnt, aber ebenso mit beinahe anliegenden Borsten besetzt. Die rehfarbige Beschuppung ist gewöhnlich durch schwärzliche Flecke an der Basis, in der Mitte u. unter der Schwiele, ferner durch weissliche unterbrochen. Vorder- und Hinterschenkel oben vor der verdickten Stelle ziemlich tief ausgebuchtet, unten mit dornförmigem Zahn versehen u. die entsprechenden Schienen zeigen innen eine zahnförmige Erweiterung zwischen zwei Buchtungen.

Gen. **Pachyonyx**, Schönherr. IV, p. 247.

203. **P. sulcicollis**, nov. sp. *Oblongus, piceus, haud dense, pedibus vittis quatuor prothoracis elytrorumque densius et longius cinereo-pubescens; prothorace conico basi bisinuato, medio profunde sulcato, apice quadripenicillato; elytris humeris obliquis obtuse angulatis, apice late triangulariter excisis, singulo margine exteriore vittisque duabus arcuatis densius pubescentibus; scutello oblongo convexo; fronte subdepressa cum rostro fortiter, hoc subseriatim punctato et pluricarinato; femoribus cylindricis.* Long. 9.5-10, lat. 3.4-4 millim.

Bhamò, Carin Chebà.

Die bedeutende Grösse u. die dem *Alcides venosus* Pasc. nachgeahmte Deckenzeignung gestatten keine Verwechslung dieser neuen mit einer der bisher beschriebenen Arten. Die beiden vorliegenden Stücke unterscheiden sich voneinander nur durch ihre Grösse.

Thorax so lang als an der Basis breit, die Seiten zur Spitze fast geradlinig convergirend, der Mittellappen dreieckig gegen das Schildchen vorgezogen; von den zur Spitze convergirenden vier Längsbinden endigen die beiden mittleren am Vorderrande in zwei Haartuberkel u. vereinigen sich hier mit den beiden äusseren; vorne u. unten grob, ziemlich dicht punktirt, hinten nur jederseits der Mittelfurche an der Basis mit wenigen, zu einer Grube zusammenfliessenden grossen Punkten. Decken doppelt so lang als breit, in den schräg abfallenden u. etwas beuligen

Schultern um beinahe $^1/_3$ breiter als die Thoraxbasis, von hier bis zum Spitzendrittel allmälig u. wenig, dann schneller verengt, die Längswölbung zur Basis u. Spitze viel länger u. flacher abfallend als bei *affaber* Boh., jederseits weit vor der Spitze eingedrückt, die Punktstreifen an der Basis tiefer, die Spatien gewölbt u. äusserst fein punktirt, der stumpfwinklige Spitzenausschnitt jederseits die Breite der Naht u. der beiden ersten Spatien umfassend, Streifen 1 mit 2 u. 9 mit 10 dicht vor der Spitze vereinigt; die dicht behaarten, Thoraxbinden setzen sich auf die Decken fort u. zwar convergiren die inneren von der Basis auf Spatium 3 zur Naht, eine dreieckige weniger dicht behaarte Fläche umschliessend, setzen sich vereinigt auf der Naht bis hinter die Mitte fort u. divergiren dann wieder bis zur Spitze des vierten Streifens, zwischen sich wieder wie an der Basis wenn auch eine längere dreieckige Fläche aufnehmend; die äusseren Thoraxbinden setzen sich jederseits auf Spatium 9 fort, spalten sich aber schon an der Basis in eine die den Aussenrand einnimmt u. in eine die parallel der inneren Längsbinde läuft u. sich erst wieder an der Spitze mit dieser u jener vereinigt; die Behaarung dieser Binden liegt dicht an mit Ausnahme der jenigen am Aussenrande u. auf dem basalen Theil der inneren Binde. Zwischen den dichten u. anliegenden Haaren auf den Schenkeln sind etwas abstehende seidenartige Haare bemerkbar. Hinterbrust u. Abdominalsegment 1 grob, die übrigen fein, kaum sichtbar punktirt. Der gebogene Rüssel so lang als der Vorderschenkel u. zur Spitze allmälig verdünnt. Fühlerkeule so lang als die Geissel.

CRYPTORHYNCHINI.

Gen. nov. **Menectetorus.**

A. genere *Chaetectetoro* Schönherri *segmentis abdominalibus tribus intermediis aequilongis, rostro recto depresso, antennis post medianis, scapo funiculo dimidio breviore, articulis funiculi aequiangustis, clava ovata articulata, femoribus nec clavatis nec dentatis diversus.*

Nach Pascoes Tabelle der mit *Chaetectetorus* verwandten Gattungen — Trans. ent. Soc. 1870, p. 478 — steht die neue neben *Menios* Pasc. u. unterschiedet sich von ihr hauptsächlich durch ungekeulte u. ungezähnte Schenkel, beschupptes viertes Tarsenglied u. wie von *Chaetectetorus* durch die drei gleichlangen mittleren Abdominalsegmente sowie durch das nicht an die Keule geschlossene Geisselglied 7. Wie bei letzterer Gattung sind die Augenlappen weit vorspringend u. die Thoraxseiten mehr oder weniger kantig.

204. **M. luctuosus**, nov. sp. *Oblongo-ovatus, subdepressus, niger undique dense cinereo-squamosus, supra nigro-brunneo-maculatus setisque crassis erectis parce obsitus; rostro, antennis tarsisque rufis; rostro femorum anticorum latitudine; prothorace subtransverso basi bisinuato, lateribus rotundatis, intra apicem subito contracto et subulato, dorso foveolis quatuor nigris* (1, 2, 1) *utrinque impressione obliqua basali; scutello lineato cinereo-albido; elytris prothorace parum latioribus parallelis, postice acuminato-rotundatis, punctato-striatis, interstitiis alternis elevatis et uniseriatim setosis, nigro-brunneo-, vitta humerali arcuata fasciaque postmediana cinereo-albido-squamosis; femoribus quatuor posticis nigro-annulatis.* Long. 3.8, lat. 1.5 millim.

Bhamò.

Rüssel so lang u. dünn als die Vorderschiene, so breit als der Vorderschenkel, dicht gelb-grau beschuppt. Stirne am inneren Augenrande mit einer Reihe dicker dunkler Borsten. Thorax mit etwas eingezogenen Hinterecken, die Seiten durch einen schrägen Basaleindruck etwas abgesetzt u. durch einen queren eingekerbt; von den vier zu einem auf die Spitze gestellten Rhombus geordneten Grübchen drängt das hinterste vor dem Schildchen einen kleinen Tuberkel hervor; die zweibuchtige Basis zeigt bei abgebogenem Thorax einen Falz. Schildchen sehr lang, schmal u. etwas erhaben. Deken doppelt so breit als lang, die kurz gerundeten Schultern leicht nach vorne gezogen, die Streifen und Punkte nach hinten feiner, die Spatien breiter als die Streifen, das zweite, vierte u. auch die Naht erhabener u. einreihig punktirt; die dicken etwas keulenförmigen u. gerade

abgestutzten Borsten sind den entsprechenden Flächen gleichgefärbt; die gebogene helle Schulterbinde reicht bis nahe vor die Mitte des zweiten Punktstreifens, die Querbinde auf der schräg abfallenden Stelle ist gemeinsam; zwischen beiden Binden liegen noch kleine unregelmässige helle Flecke u. die Deckenspitze ist bräunlich-grau abgetönt. Hinterbrust mit wenigen kleinen eingedrückten Pünktchen. Geschlechts unterschiede habe ich an den fünf vorliegenden Stücken nicht constatiren können, nur haben zwei von ihnen, die ich als Männchen ansehe einen etwas breiteren Thorax.

Gen. **Apries**, Pascoe, Journ. Lin. Soc. 1870, p. 473.

205. **A. histrio**, nov. sp. *Oblongus, dense cinereo-, dorso nigro-brunneo-squamosus, supra tuberculis acutis et fasciculatis munitus, pedibus setis erectis obsitus; antennis rufo-brunneis; fronte depressa inter oculos foveolata; rostro subcylindrico parum arcuato; prothorace basi bisinuato antrorsum nonnihil angustato subtrisulcato, tuberculis octo* (2, 6) *majoribus fasciculatis, dorso triangulariter nigro-brunneo; elytris prothorace multo latioribus, humeris rotundato-rectangulatis, lateribus paralletis, obsolete punctato-striatis, interstitiis alternis basin versus paulo elevatioribus, tuberculis numerosis acutis fasciculatis et setosis obsitis, parte apicali maculisque duabus magnis oblongis humeralibus albo-cinereis; femoribus tibiisque nigro-brunneo-annulatis; femoribus basi extus et basi intus sinuatis, acute dentatis.* Long. 9, lat. 4 millim.

Carin Chebà, Thagatà.

Eine gemeinsame breit ⊥-förmige braunschwarze Makel auf den Decken, die an der Basis die Naht u. Spatium 1 bedeckt, sich dicht hinter der Mitte bis nahe zum Ausserande erweitert u. auf dem Thorax in einer dreieckigen, bis nahe zum Vorderrande reichenden Makel ihre Fortsetzung hat bildet die Zeichnung. Die spitzen Erhöhungen der Oberseite sind ihrer Umgebung entsprechend dunkel oder hell beschuppt u. beborstet; die zwei vordersten des Spatium 1 bald hinter der Basis sind gross, die übrigen zur Spitze allmälig an Grösse abnehmend; die zwei Tu-

berkel am Vorderrande u. die vier mittleren der Querreihe auf dem Thorax sind am grössten, die Seiten des letzteren hinter dem Vorderrande etwas eingeschnürt. Schildchen oblong, dicht gelbgrau beschuppt. Rüssel so lang u. so breit als die Vorderschiene, zur Spitze nicht verdünnt aber breiter als hoch. Fühlerkeule oblong, nicht sichtbar gegliedert, Geisselglied 1 dicker u. um die Hälfte kürzer als 2. Tarsenglied 4 wie die übrigen u. wie auch die ganzen Beine anliegend beschuppt u. abstehend beborstet. Hinterbrust mit einigen gröberen eingedrückten Punkten; die Sculptur des Abdomens ist durch die dichte Beschuppung verdeckt.

Gen. **Cryptorhynchus**, Illiger, Mag. 1807, p. 330.

206. **C. frigidus**, Fabr. Syst. El. II, p. 470.

Bhamò, Kokarit, Toungoo.

Ein Exemplar von Rangoon trägt die Notiz: « Nutresi del frutto del *Mangifera Mango* ».

207. **C. Olivieri**, Fst. Ann. soc. Fr. 1893, p. 518.

Shwegoo.

208. **C. poricollis**, nov. sp. *C. mangiferae*, Fabr. *similis et affinis; fronte parum convexa punctoque impressa; prothorace profundius bisinuato, intra apicem profunde constricto, dorso medio carinato, late trisulcato irregulariter punctato-rugoso, rugis remote punctatis et setigeris; elytris ante apicem utrinque profundius impressis, obsoletius punctato-striatis, interstitiis subplanis, alternis paulo elevatioribus et nigro fasciculatis; corpore subtus remote punctato et setoso; pedibus dense cinereo-squamosis, femoribus unidentatis.* Long. 7.5-9, lat. 4.2-5 millim.

Kokarit, Malewoon, Palon, Rangoon, Shwegoo.

Das Fehlen der hellen Humeralbinde u. die unbeschuppte Unterseite sind die zunächst ins Auge fallenden Unterscheidungsmerkmale dieser Art von dem in Grösse u. Form sehr ähnlichen *mangiferae* Fabr.; dazu kommen aber noch einige andere sehr wesentliche. Aus dem eingedrückten Punkt der flachen Stirne entspringt ein stumpfer Stirnkiel u. ein schärferer Rüsselkiel; die unregelmässigen Längsfurchen des Thorax sind breit, na-

mentlich die durch einen erhabenen Kiel getheilte mittlere, die Räume zwischen den Furchen sind etwas runzlig gekörnt u. ungleichmässig punktirt, den Punkten entspringen abstehende Borsten (bei *mangiferae* kurze aufstehende Schuppen). Decken vorne viel breiter als die Thoraxbasis, die Schultern abgerundet-rechtwinklig, der Rücken flach quergewölbt, die Punktstreifen nur wenig vertieft, die Spatien breit u. flach, nur die abwechselnden etwas erhaben u. mit einzelnen kleinen Tuberkeln besetzt, denen dicke schwarze Borsten (bei *mangiferae* aufstehende Schuppen) entspringen. Vorderbrust mit grossen Grübchen von denen eins jederseits vor den Vorderhüften dreieckig ist; die mittleren Abdominalsegmente mit zwei bis drei unregelmässigen Querreihen kräftiger Punkte. Fühlerkeule reichlich zweimal so lang als breit u. zugespitzt.

Folgende Merkmale haben die vier hier erwähnten Arten mit einander gemeinsam: die Augen sind rundlich; Stirne zwischen den oben nicht umfurchten Augen kaum so breit oder schmäler als der Rüssel, dieser gebogen ziemlich gleich breit, u. niedriger als breit; Fühler in oder vor der Mitte eingefügt. Schenkel wenig verdickt einzähnig, der Rücken der vier hinteren an der Basis lang geschweift, die hintersten die Hinterleibspitze kaum erreichend; die geraden u. gleichbreiten Schienen sind an der Basis scharf gekrümmt, ihr Rücken an der Basis schnell schrägverengt. Der Rüsselkanal erreicht kaum die Mitte der Mittelhüften.

Gen. nov. **Rhadinopus.**

A genere *Eubulo* Kirschi *oculis in fronte rotundatis, femoribus sub linearibus subtus sulcatis, tibiis rectis antice haud angustatis diversus.*

Mit *Cryptorhynchus* hat die neue Gattung die Augen und die gleichbreiten Schienen gemeinsam, letztere sind aber bei dieser an der Basis nur sehr wenig gebogen, die Schenkel garnicht verdickt aber unten deutlich gefurcht u. der Rüsselkanal erreicht den Hinterrand der Mittelhüften.

209. **R. centriniformis**, nov. sp. *Subrhombeus, convexus, niger, corpore subtus prothoraceque parce, elytris antice dense ochraceo- et pallido-squamosus; rostro fronte subplana inter oculos duplo latiore, basi ruguloso-punctato et anguste carinato; vertice carinula arcuata instructo; prothorace transverso conico, basi bisinuato lobo antescutellare triangulariter producto, angulis posticis haud acutis, dense profundeque punctato, punctis ex parte sub erecto unisquamosis, medio plus minusve carinato; elytris ab humeris obliquis retrorsum rotundato-angustatis, punctato-sulcatis, fascia pone basim subobliqua suturam haud attingente pallido-squamosis; corpore subtus remotius punctato et squamoso; femoribus vix unidentatis.* Long. 7-9, lat. 3.8-4.3 millim.

Bhamò, Thagatà, Palon (Calcutta Mus. Faust.).

Von der Form des *Centrinus pallidesignatus*, Boh. die gebogene stumpfe Kante, welche die flach gewölbte u. schwärzlich beborstete Stirne vom Scheitel trennt ist nur bei fest an die Brust gelegtem Rüssel sichtbar. Der gebogene Rüssel so lang als die Vorderschiene, zur Basis allmälig höher, von der Fühlereinlenkung (etwas hinter der Mitte) ab glänzend glatt u. kaum punktirt. Fühler rothbraun, die Geissel länger als der Schaft, ihr zweites Glied das längste u. um die Hälfte länger als 1, die Keule elliptisch kaum doppelt so lang als breit Die Hinterecken des sehr kurzen u. conischen Thorax sind stumpf, die hellen und anliegenden Schuppen in den dichten u. tiefen Punkten kurz dreieckig, nur unmittelbar am Vorderrande borstenförmig, die auf dem Rücken eingestreuten schwarzbraunen dick borstenförmig u. schräg abstehend; der Mittelkiel ist nicht immer deutlich. Von der Seite gesehen ist die Wölbungslinie des Thorax u. der Decken eine ununterbrochene u. nach beiden Seiten hin gleichmässig abfallende, deren höchster Punkt in der Mitte der Decken liegt. Letztere sind um $^1/_4$ länger als breit, an der Spitze flach gerundet, vor derselben jederseits eingedrückt, die Spatien zwischen den breiten u. tiefen Furchen kielförmig u. punktirt, jeder der meist viereckigen Punkte in den Furchen mit einer längeren graugelben Schuppe; von derselben Form, nur etwas kürzer sind auch die ocherfarbigen Schuppen, welche Furchen und

Spatien an der Basis dicht bedecken, auf der hinteren Hälfte aber nur kleine, unregelmässige Makeln bilden, dagegen sind die Schuppen der hellen Schrägbinde hinter der Basis breitere u. dicht übereinander gelegt; diese helle Schrägbinde ist nicht immer scharf begrenzt, zuweilen am Hinterrande in kleine weissliche Flecke aufgelöst, von denen einige auch über die Spitzenhälfte versprengt sind. Schildchen rund, nicht dicht graugelb beschuppt.

210. **R. consputus**, nov. sp. *Praecedenti simillimus; minor, paulo angustior; rostro basi quadrisulcato et tricarinato; femoribus evidenter dentatis; tibiis longioribus angustioribus; elytris undique maculis ochraceis adspersis.* Long. 5.5-7, lat. 3-3.8 millim.

Carin Chebà, Thagatà.

Bei den 6 Stücken des *centriniformis* und bei den fünfen des *consputus* kann ich keine Geschlechtsunterschiede constatiren; von beiden Arten habe ich augenscheinlich gleiche Geschlechter vor mir. Das Fehlen der hellen Querbinde würde sonst die Auffassung des *consputus* als *centriniformis var.* nicht ausschliessen, wenn nicht gleichzeitig bei jenem der Rüssel anders sculptirt, die Schienen länger u. schmäler, die Decken ohne dichte Basalbeschuppung, dagegen mit zerstreuten ocherfarbigen kleinen Pusteln oder Makeln ungleichmässig bestreut wären.

211. **R. parcus**, nov. sp. *Minor, brevior, parce griseo-squamosus, setosus; prothorace lateribus post medium rotundato-ampliato, granulato-punctato, medio anguste carinulato; scutello punctiforme nitido; elytris antice subito ampliatis, humeris rotundato-rectangulatis, ante apicem haud impressis, punctato-sulcatis, interstitiis anguste carinatis uniseriatim setosis.* Long. 5, lat. 2.2 millim.

Carin Chebà.

Durch geringere Grösse, graue Beschuppung, beborstete Ober- u. Unterseite, rechtwinklige Schulterecken u. gefurchte Stirne von *consputus* verschieden.

Rüssel bis zur Fühlereinlenkung mit kräftigem Mittelkiel u. jederseits mit zwei etwas undeutlichen punktirten Furchen. Thorax an der Basis schwach zweibuchtig, doppelt so breit als lang mit deutlicher von den Decken verschiedener Längs-

wölbung, die Räume zwischen den groben Punkten körnerartig u. meist etwas glänzend, am Vorderrande die Punkte kleiner, wie die Stirne und Rüsselbasis mit abstehenden hellen u. dunklen Borsten besetzt. Decken fast um $^1/_3$ breiter als die Thoraxbasis mit von der Basis bis dicht hinter die Mitte ansteigender u. zur Spitze schräg gerundet abfallender Längswölbung, innerhalb der Schultern flach eingedrückt, die mehr rundlichen Punkte in den schmälern Furchen mit einem feinen Borstenhaar; die kleinen Flecke bestehen aus kleinen, ovalen, gelblich-weissen Schuppen; die hellen und dunklen dicken Borsten auf den unregelmässig feinkieligen Spatien stehen fast senkrecht ab. Unterseite ohne Schuppen, nur mit Borsten in den Punkten. Schenkel mit einem kleinen Zähnchen.

ZYGOPINI.

Gen. **Agametis**, Pasc. Journ. Lin. Soc. 1870, p. 473.

212. **A. rosea**, Heller. Bericht. Königl. Zool. Mus. Dresd. 1893, p. 5, fig. 2.

Carin Chebà.

Das einzige Exemplar hat Herrn Dr. Heller vorgelegen u. ist von ihm determinirt.

213. **A. segnis**, nov. sp. *Subovata, nigra, nigro-brunneo et ochraceo-squamosa; rostri apice, antennis tarsisque rufis; articulo secundo funiculi sequentibus conjunctim aequilongo; prothorace valde transverso remote punctato, linea media angusta utrinque vitta indeterminata silaceis; scutello magno subquadrato nigro, medio impresso; elytris retrorsum sensim angustatis, dorso subdepressis, punctato-striatis, punctis in striis rotundatis, interstitiis parum convexis, granulis parvis acutis remote obsitis, dimidia parte postica ochraceo-squamosis; femoribus haud incrassatis corporis apicem haud superantibus; metasterno, femoribus subtus cinereo-, segmentis duobus primis abdominalibus ochraceo-, tribus ultimis brunneo-squamosis.* Long. 7.5, lat. 3 millim.

Carin Chebà.

Diese Art muss wegen der ovalen Form, der die Hinterleibspitze nicht überragenden u. nicht verdickten Schenkel mit *deleta*, Pasc. verwandt von ihm jedoch durch die fehlenden weissen Makeln, die runden Punkte in den Deckenstreifen, die nicht einreihig beschuppten Spatien u. durch die anders gezeichnete Unterseite verschieden sein.

Auf dem Rücken nicht ganz so flach als *rosea*, Heller, die Decken schon von den gerundeten Schultern ab bis hinter die Mitte leicht, dann stärker verengt; die ochergelbe Zeichnung auf Thorax u. Decken ist durch Punkte von der Grundfarbe unterbrochen resp. aus einzelnen Schuppenflecken zusammengesetzt; die spitzen Körnchen auf den Deckenspatien sind gegen die Spitze hin weniger deutlich. Von den dunklen dicht punktirten Schenkeln sind die vier vorderen aussen u. unten bis zum Zahn, die zwei hintersten aussen an der Spitze graugelb, die vier Vorderschienen bis auf die Basis, die übrigen nur aussen gegen die Spitze u. die drei ersten Tarsenglieder weisslich beschuppt.

Gen. **Pempheres**, Pasc. Ann. nat. Hist. 1871, p. 215.

214. **P. picta**, Heller. Bericht. Königl. Zool. Mus. Dresd. 1893, p. 12, fig. 19.

Thagatà.

Ein einzelnes Weibchen (?), nach welchem die Art beschrieben ist.

Gen. **Mecopus**, Schönherr. Disp. meth. 1826, p. 304.

215. **M. bispinosus**, Weber. Obs. ent. 1801, p. 94.

Thagatà.

Ein von Dr. Heller determinirtes Weibchen.

216. **M. Hopei**, Rosensch. Sch. IV, p. 689.

Bhamò.

Von Dr. Heller determinirt.

Gen. **Metialma**, Pascoe. Ann. nat. Hist. 1871, p. 217.

217. **M. ignorata**, Fst. Stett. ent. Z. 1883, p. 485.
Carin Cheba.
Ein einziges, mit meinen von Java übereinstimmendes Stück.

Gen. **Osphilia**, Pascoe. loc. cit. p. 219.

218. **O. egregia**, nov. sp. *Subrhomboidalis, nigro-picea, squamis piliformibus umbrinis et ochraceis variegata; antennis apiceque tarsorum ferrugineis; articulo secundo funiculi elongato tribus sequentibus aequilongo; prothorace transverso trapeziforme, basi bisinuato, lobo antescutellari valde producto, disco pustulis novem* (2, 4, 3) *silaceis; scutello circumsulcato rotundato subalbido; elytris subcordatis, punctato-striatis, interstitiis coriaceis planis silaceo-, fasciis tribus, una lata post basali, altera angusta postmediana, tertia ante apicali obscure -pilosis; corpore subtus pedibusque flavo-albidis, episternis metathoracis, annulo geniculisque femorum posticorum nigro-brunneis.* Long. 6, lat. 3 millim.

Bhamò.

Kopf und Rüsselbasis weisslich-gelb beschuppt: die kahle Spitzenhälfte des Rüssels und bei einem der beiden vorliegenden Stücke auch die Schienen roth. Die neun gelblichen Flecke auf dem Thorax lassen sich als drei unterbrochem Querbinden ansehen von denen die mittlere in der Mitte erweitert und gespalten ist; der Antescutellarlappen etwas abgestutzt, der Rücken etwas längsgewölbt mit dem höchsten Punkt näher der Basis. Die Decken sind an der gemeinsam gerundeten Spitze kaum halb so breit als an der Basis, hinter dieser am breitesten von hier zur Basis schnell, zur Spitze allmälig gerundet-verengt; um die Schildchenfurche sind weisse Schuppenhaare strahlenförmig geordnet; die dunklen weniger dicht behaarten Stellen bilden nur angedeutete, weder scharf begrenzte noch ganz regelmässige Querbinden.

Eine der grössten mir bekannten Arten.

ISORHYNCHINI.

Gen. **Lobotrachelus** (¹), Schönherr. Gen. Curc. IV, p. 711.

219. **L. subfasciatus**, Mots. Etud. ent. 1858, p. 76.

Carin Cheba, Bhamò. (2 ♀ Ind. or. vom Autor in Mus. Faust).

220. **L. ineptus**, Gyll. Sch. IV, p. 714.

Bhamò, 1 ♂ (von Ceylon 1 ♀ in Mus. Faust).

221. **L. leucaspis**, nov. sp. *Ovatus, niger, subopacus, subtus dense aequaliter subargenteo-squamosus, supra nigro- et albido-pubescens; antennis tarsorumque apice testaceis; prothorace elongato conico, lobo antescutellare acutissime producto ac niveo-squamoso, opaco, densissime punctato, medio carinulato, nigro-brunneo-piloso; elytris basi depressis, vix nitidis, subpunctato-striatis, interstitiis subbiseriatim punctulatis, nigro-brunneo-, basi albido-pubescentibus, margine apicale rufescentibus.* Long. 2.5 millim.

Bhamò.

Gestreckter als *ineptus*, Gyll., viel weniger glänzend; der längere zur Spitze gerundet-verengte Thorax ganz ohne Glanz. Decken von den Thoraxhinterecken ab eine kurze Strecke (bis zu den leicht schwieligen und glänzenden Schultern) schräg erweitert, dann nach hinten allmälig verengt, die Punkte in den Streifen sehr schwer sichtbar, die flachen und breiten Spatien lederartig gerunzelt; eine weissliche Binde aus feinen anliegenden Härchen liegt an der Basis auf den Spatien 2, 3, 4 und zieht sich in kurzem Abstande concentrisch um den Antescutellarlappen herum. Die Beine sind reihenweise mit dicken weissen Schuppenhaaren besetzt.

222. **L. ruficornis**, Mots. Etud. ent. 1858, p. 75.

Carin Cheba. 2 ♀ (Ind. or. 1 ♂ vom Autor in Mus. Faust).

Die dichte weisse Beschuppung der Unterseite tritt lange

(¹) Das Männchen der Arten dieser Gattung ist gewöhnlich kleiner und hat einen breiteren meistens auch kürzeren aber dicht beschuppten Rüssel. Wie es scheint sind die Thoraxpunkte aller Arten flach napfförmig vertieft und einem feinen eingestochenen Mittelpunkt entspringt ein dünnes Härchen oder eine feine Schuppe.

nicht so weit auf die Thoraxseiten als bei den vorhergehenden Arten; die Oberseite ist gleichmässig dünn und weisslich behaart.

223. **L. asperulus**, nov. sp. L. inepto, *Gyll. affinis sed brevior, supra pube nigra et albida minus adpressa obsitus; prothorace breviore subtus basi apiceque tantum niveo-squamoso; elytris sutura fasciis duabus margineque apicale ferrugineo tenuiter albido-pubescentibus.* Long. 1.8-2 millim.

Bhamò.

Bei derselben Breite kürzer als *ineptus,* Gyll. und von ihm hauptsächlich dadurch zu unterscheiden, dass der Antescutellarlappen des Thorax und die Unterseite des letzteren bis auf den Vorder- u. Hinterrand nur dünn mit feinen weissen Härchen besetz sind, sowie dadurch, dass die Pubescenz der Oberseite gegen das Licht gesehen etwas absteht und letztere rauh erscheinen lässt. Die Deckenspatien sind sehr fein lederartig gerunzelt und nicht ganz regelmässig zweireihig punktirt, die weisse basale Querbinde erstreckt sich jederseits bis zum sechsten, die mittere schmälere nur bis zum vierten Streifen und besteht aus feinen weissen zweireihigen Härchen auf den Spatien.

224. **L. angulatus**, Mots. Etud. ent. 1858, p. 73.

Carin Asciuii Ghecù.

Wenn die Determination der beiden Stücke richtig ist, so hat das Männchen dieser Art mit *asperulus* die unten in der Mitte feine und undichte Pubescenz sowie die Körperlänge gemeinsam, dagegen ist seine Breite geringer, die Decken sind an der Basis kaum niedergedrückt, die ganze Oberseite ist gleichmässig fein einreihig behaart und neben den Fühlern und Tarsen sind auch noch die Schienen gelb.

225. **L. plumbeus**, Mots. loc. cit. p. 76.

Carin Cheba.

Der Rüssel ist in beiden Geschlechtern wenig an Länge verschieden. Thorax so lang als an der Basis breit, die Räume zwischen den nicht sehr dichten Punkten halb so breit als der Durchmesser dieser. Oberseite gleichmässig dünn mit längeren und dicken weissen Haaren besetzt, nur die Aussenecken der

Thoraxbasis und der Antescutellarlappen wenig dichter behaart. Hinterbrust und Abdomen mässig dicht weiss beschuppt.

226. **L. ingratus**, nov. sp. *Ovalis, niger, subopacus, supra pilis, albidis tenuioribus remote obsitus, antennis tarsisque testaceis; rostro femorum anticorum longitudine (♂), vel paulo longiore (♀); prothorace latitudine parum longiore, basi fere truncato, lobo antescutellare acuto, dense subtiliterque punctato, subtus pone oculos in mare densius squamoso; elytris basi vix depressis apice obtuse rotundatis, sat profunde striatis, punctis in striis vix conspicuis sed tenuissime pilosis; metasterno abdomineque sat. pedibus minus dense niveo-squamosis.* Long. 2–2.6 millim.

Carin Cheba.

Obgleich das Männchen hinter den Augen auf dem Prosternum dichter beschuppt ist als das Weibchen kann ich beide nicht für specifisch verschieden ansehen zumal die übrige Bekleidung, Färbung und Sculptur keine Unterschiede aufweist. Die Deckenstreifen sind einreihig, die Spatien zweireihig punktirt und behaart. Thorax äusserst flach und dicht punktirt, zur Spitze gerundet-verengt.

Von dem grösseren und breiteren *plumbeus*, Mots. unterscheidet sich unsre Art durch viel längeren Rüssel, viel feiner und dichter punktirten Thorax, von dem kleineren und schmäleren *angulatus*, Mots. noch durch dickere Beine und schwarze Schienen.

Das Männchen hat auf dem Analsegment eine flach vertiefte, dieses grösstentheils einnehmende Grube.

227. **L. morosus**, nov. sp. *Praecedenti simillimus sed supra tenuissime minus adpresso-pubescens etiam prothorace minus dense punctato, lateribus subrecto, antennarum scapo articuloque primo funiculi testaceis, reliquis tarsisque nigris, metasterno abdomineque pilis crassis niveis obsitis, rostro feminae longitudine corporis, segmento anale maris fovea magna profunda apice bidentata diversus.* Long. 2.7 millim.

Carin Cheba.

Der an Länge dem Körper gleichkommende weibliche Rüssel und die am Hinterrande zweispitzige sehr tiefe Grube auf dem männlichen Analsegment sind abgesehen von der sehr feinen

Behaarung der Oberseite characteristisch für die neue Art, dazu kommen noch die längeren, andersgefärbten Fühler und Tarsen als weitere Unterscheidungsmerkmale von *ingratus*. Der Antescutellarlappen ist an der Basis viel schmäler als bei letzterem. Die Fühlerkeule ganz, die sechs letzten Geisselglieder bis auf die äusserste rothe Spitze schwarz. Auf der Oberseite liegt die feine Behaarung nicht ganz dicht an.

Gen. **Telephaë**, Pasc. Journ. Lin. Soc. 1870, p. 487.

228. **T. cupida**, nov. sp. *Oblonga, depressa, nigro-picea, supra subsilaceo-maculata; prothorace latitudine basali aequilongo, basi subtruncato lobo antescutellare producto utrinque macula lata basali subsilacea, dorso paulo convexo, dense subgranulato-punctato, medio carinulato, lateribus post medium callo parvo subacuto et niveo-piloso munito; scutello parvo subalbido; elytris humeris obliquis dorso depressis, subpunctato-striatis, macula basali triangulari, fascia postmediana arcuata maculaque communi apicali subsilaceis.* Long. 2 millim.

Teinzò (Sumatra, in Mus. Faust).

Etwas kleiner als *bifasciata*, Mots. (*Elattocerus*), auf den parallelen Decken noch etwas flacher und mit ganz dunklen Beinen. Die grösste Breite des nach vorne verengten Thorax liegt zwischen Mitte und Basis, der breit dreieckige Mittellappen bedeckt das Schildchen nicht, die breite Basalmakel an den Hinterecken findet ihre Fortsetzung am nur halb so breiten Vorderrande, während die schmale Mittelbinde nur an der Basis bemerkbar ist. Auf den Decken erstreckt sich die gemeinsame Basalbinde jederseits bis zum fünften Punktstreifen ist aber auf der Sutur fast um die doppelte Länge nach hinten erweitert; die nach vorne offene hintere Bogenbinde erreicht jederseits den siebenten Punktstreifen ist aber auf Spatium 5 unterbrochen; die Apicalmakel nimmt die Sutur und jederseits höchstens die zwei anliegenden Spatien ein; die Deckenstreifen sind auf der Basalhälfte etwas deutlicher punktirt, die Spatien fein reibeisenartig gekörnelt. Unterseite spärlich und kürzer, mehr weisslich behaart.

CEUTORHYNCHINI.

Gen. **Mecysmoderes**, Schönherr. Gen. Curc. IV, p. 596.

229. **M. nigrorufa**, Mots. Etud. ent. VII, p. 73 (*Cocliosomus*).
Carin Cheba.
230. **M. stigma**, Fst. Ann. Fr. LXI, 1892, p. 519.
Carin Cheba, Palôn.

BARIDIINI.

Gen. **Baridius**, Schönherr. Disp. meth. p. 274.

Krallen am Grunde verwachsen; Fühlergeissel zur Keule hin allmälig verdickt, Glied 7 an die Keule geschlossen.

231. **B. striolatus**, Auriv. Nouv. arch. du Muséum, 1892, p. 222.
Carin Cheba.

232. **B. albosparsus**, nov. sp. *Ovatus, niger, paulo nitidus, supra squamis niveis adspersus; rostro prothorace aequilongo, crasso, supra arcuato, basi nonnihil compresso, sat dense lateribus fortius punctato; prothorace nonnihil convexo, antice valde rotundato-angustato, basi bisinuato lobo mediano rotundato, longitudinaliter inaequaliter strigoso, strigis postice gyrosis; elytris prothorace latioribus, humeris obliquis obtuso-angulatis, retrorsum rotundato-angustatis, anguste subpunctato-sulcatis, interstitiis uniseriatim sat grosse punctatis; corpore subtus pedibusque grosse punctatis, punctis albido-unipilosis; femoribus supra incrassatis.* Long. 4-5, lat. 2-3 millim.
Carin Cheba, Bhamò, Teinzò.

Rüsselbasis, Thorax und Decken sind mit einzelnen weissen Schüppchen bestreut. Stirne zwischen den Augen mit feinen Punkten. Thorax so lang als breit, von den Hinterecken bis vor die Mitte wenig, dann schneller verengt, an der Spitze nur $^1/_3$ so breit als an der Basis; die flachen und ziemlich scharfkantigen Längsrunzeln, zu denen die Zwischenräume der Punkte zusammenfliessen, namentlich die mittleren vereinigen

sich gewöhnlich bogenförmig vor der Basis und schliessen auf der vorderen Hälfte zuweilen einen Mittelkiel ein. Die flach gewölbten Decken haben keine deutliche Schwiele vor der Spitze, die Spatien sind um die Hälfte breiter als die scharfkantigen Furchen, die einreihigen Punkte auf ihnen werden zur Basis hin grösser und nehmen hier zuweilen die ganze Spatienbreite ein; auf den Spatien 2, 4, 6 sind mehr weisse Schuppen vertheilt als auf den übrigen. Pygidium nahezu vertical, in beiden Geschlechtern nur wenig, beim Männchen jedoch etwas mehr vortretend und dicht punktirt. Schenkel nach oben verdickt, Schienen mit anliegenden, gereihten weissen Borstenhärchen besetzt. Tarsenglied 1 und 2 gleich schmal, 3 erweitert zweilappig, die Krallen bis zur Hälfte verwachsen.

Gen. **Baris**, Germar. Ins. Spec. nov. 1824, p. 197.

Krallen frei; Fühlergeissel zur Keule hin allmälig verdickt aber Glied 7 nicht an die Keulegeschlossen.

Die hier verzeichneten Arten dieser Gruppe haben folgende Eigenschaften gemeinsam: « Pygidium in beiden Geschlechtern nur wenig sichtbar; Rüssel meist länger zur Spitze hin viel niedriger, in den Kopf eingepflanzt, an der Basis stark gekrümmt, und seine Seiten hier mehr oder weniger comprimirt; Fühlerschaft erreicht die Augen lange nicht; Decken mit deutlich vortretenden Schulterecken. Diese Arten gehören mit *nana*, Boh. *Davidis*, Fairm. *Reini*, Roelofs, *novemmaculata*, Mots. u. a. m. zu einer Gruppe ».

233. **B. speculifera**, nov. sp. *Ovata, nigra, subopaca, supra nuda; rostro prothoracis longitudine, arcuato, basi gibboso, apicem versus humiliore, supra subseriatim lateribus dense punctato; articulo primo funiculi tribus sequentibus aequilongo; prothorace basi bisinuato antrorsum usque ante medium parum deinde magis angustato, nonnihil convexo irregulariter strigoso, carina media undulata; elytris prothorace latioribus humeris rotundato-obliquis, retrorsum sensim rotundato-angustatis, subpunctato-sulcatis, interstitiis apice elevatis sat profunde uniseriatim punctatis, utrinque ante medium*

transversim vage impressis; tibiis subsulcatis. Long. 3.2-5, lat. 1.2-2.7 millim.

Bhamò, Teinzò.

Bis auf die getrennten Krallen, die dünneren sowie längeren Rüssel und Fühler, die hinten etwas mehr verengten Decken mit weniger winkligen Schultern und ohne weisse Schuppen meinem *Baridius albosparsus* sehr ähnlich. Wie bei jenem zeigen die gereihten Punkte auf der Basalhälfte der Spatien meist erhabene glänzende Ränder. Auf der Unterseite und den Beinen trägt jeder Punkt ein kurzes anliegendes und weissliches Borstenhaar; des Prosternum ist schräg gerunzelt, das Metasternum grob, die Schenkel gröber und länglich punktirt. Tarsenglied 1 und 2 an Breite nicht verschieden.

234. **B. anxia**, nov. sp. *Oblonga-ovata, nigra, opaca, supra setis obscuris piliformibus et erectis obsita; scapo rufo-piceo; rostro prothorace fere longiore, arcuato, basi haud gibboso, sat fortiter punctato; prothorace latitudine vix breviore rotundato-conico, basi leviter bisinuato, maxima latitudine pone basim, densissime punctato-granuloso, feminae parum ruguloso; elytris (praesertim maris) retrorsum angustatis, acute striatis, interstitiis punctis quadratis uniseriatim impressis; pedibus tenuioribus longioribus, tarsis ut in precedente.* Long. 4.5-5, lat. 1.5-2.2 millim.

Carin Cheba.

Diese Art is durch die kurz abstehende Beborstung und die kurz eingezogenen Hinterecken des Thorax ausgezeichnet. Der männliche Rüssel ist überall sehr dicht und etwas runzlig, der weibliche oben dicht gereiht-punktirt und zeigt eine unpunktirte kielartige Mittellinie. Auch der Kopf ist ziemlich dicht punktirt aber nicht beborstet. Fühler dünner und länger als beim worigen. Der Thorax ist von der breitesten Stelle etwas vor der Basis nach hinten kurz, nach vorne lang gerundet verengt, an der Spitze kaum $^1/_3$ so breit als an der Basis, sehr wenig längs, mehr quer gewölbt, vor dem Schildchen flach niedergedrückt, auf dem Rücken sehr dicht und nicht grob körnig-, auf der Unterseite gröber längsrunzlig punktirt. Decken $2^1/_4$ mal so lang als breit, von den Thoraxhinterecken eine kurze Strecke schräg

gerundet erweitert, die Schultern stumpf und hier am breitesten, ohne Längswölbung auf dem Rücken, die schmalen scharfen Furchen an der Basis etwas breiter und tiefer; die viereckigen eingedrückten Punkte auf den Spatien nehmen mit ihren erhabenen Seitenrändern die ganze Breite ein, die Stege zwischen den Punkten sind sehr dünn und wenig erhaben. Jeder Punkt der Unterseite trägt wie bei der vorhergehenden Art ein kurzes weisslicher Borstenhaar; das Abdomen gegen die Spitze und Unterseite der Schenkel sind etwas abstehend behaart.

235. **B. impressipennis**, nov. sp. *Oblongo-ovata, parum convexa, anthracina, subnitida; rostro prothorace haud longiore, arcuato, basi transversim impresso, supra usque ad antennarum insertionem* (♂), *vel basi tantum* (♀) *seriatim, lateribus confuse et fortius punctato; prothorace basi profundius apice leviter bisinuato, strigoso-punctato, medio carina obtusa abbreviata; scutello lato apice subrotundato, medio plerumque impresso; elytris oblongis, humeris obtuse angulatis, dorso compluries ac ante apicem transversim impressis, subpunctato-sulcatis, interstitiis nonnihil convexis subuniseriatim ex parte indistincte punctatis; femoribus remote punctatis, tibiis punctato-sulcatis.* Long. 6.5 - 8.5, lat. 3.3 - 4.2 millim.

Carin Cheba.

Eine im Verhältniss zu ihrer Grösse flach gewölbte Art, deren Thorax ähnlich dem des *Baridius striolatus*, Auriv., deren Decken aber ganz anders sculptirt sind. Die deutlichen drei oder vier Quereindrücke auf den Decken lassen die nicht scharfkantigen, an der Basis tieferen Furchen und die nicht breiten aber etwas gewölbten Spatien undulirt erscheinen; die gereihten Punkte auf letzteren sind bald feiner bald gröber, im Durchschnitt aber nicht gröber als die auf den Schenkeln; die Schwiele vor der Spitze ist deutlich und die schräg abfallenden Schultern treten durch eine Schweifung hinter ihnen stumpfwinklig vor und die Deckenspitze ist beinahe abgestutzt. Thorax so lang als breit, die Seiten bis vor die Mitte fast parallel, dann geschweift verengt, unten wie die Mittelbrustepimeren sehr grob punktirt mit runzelartigen Zwischenräumen. Hinterbrust undicht aber ziemlich kräftig, ihre Episternen feiner und dichter, das Abdo-

men bis auf das Analsegment undicht punktirt. Jeder Punkt der Unterseite und der Beine mit einem sehr kurzen Borstenhaar. Schenkel unten mit längeren Härchen gewimpert. Kopf fein und zerstreut punktirt. Rüssel an der Basis viel höher als an der Spitze.

236. **B. quinquemaculata**, nov. sp. *Ovata, convexior, nigra, opaca, angulis posticis prothoracis, scutello, macula postmediana elytrorum silaceo-squamosa; fronte minute sat dense punctulata; rostro arcuato prothoracis longitudine, basi transversim impresso, confertim punctato; prothorace antrorsum angustato intra apicem sinuato-contracto, confertim punctato; scutello sat quadrato apice rotundato; elytris humeris oblique angulatis deinde paulo angustatis, callo postico nullo, punctato-sulcatis, interstitiis planis subbiseriatim punctatis punctis seta squamiformi obscura adpressa; punctis corporis subtus pedumque squama subalbida repletis, episternis metathoracis postice, epimeris episternisque mesothoracis prothoraceque ante coxas dense silaceo-squamosis.* Long. 4.2-5.5, lat. 1.8-2.5 millim.

Carin Cheba (Darjeeling Mus. Faust).

Kürzer als *Davidis*, Fairm. und *Reini*, Roelofs, etwa von der Form des *neelgheriensis*, Boh., von letzterer hauptsächlich durch tiefer gefurchte Decken durch nicht gelb und nicht dicht beschuppte Unterseite sowie durch das Fehlen der Basalmakel auf Spatium 4, von *novemmaculata*, Mots. durch die zwei fehlenden Makeln am Thoraxvorderrande, schrägere Schultern und die dicht beschuppten Mittelbrustepisternen verschieden.

Fühlerschaft an der Basis röthlich braun; der Rüssel vom Kopf nur durch einen flachen Quereindruck abgesetzt. Thorax seitlich hinter dem Vorderrande leicht gefurcht, die Punktirung oben und unten ziemlich gleich stark und gleich dicht, die Basis zweibuchtig, der Mittellappen an der Spitze breiter als das Schildchen und flach gerundet, die Hinterecken rechtwinklig. Decken um $^1/_3$ länger als breit, von der Basis zur Spitze allmälig flach abfallend, die Furche an der Basis tiefer, breiter, deutlicher, die Spatien unregelmässig zweireihig und feiner punktirt, die Stege zwischen den Punkten auf der Basalhälfte meist als sehr flache Querrunzeln erscheinend, die Makel hinter

der Mitte auf Spatium 3 und 4 aus zwei Strichen zusammengesetzt, selten nebenan noch ein gelbes Pünktchen auf 2. Jedem Rüssel-, Thorax- und Deckenpunkt entspringt eine dunkle, auf ersterem etwas hellere anliegende Schuppenborste. Die gelbe Beschuppung der Vorderbrust erstreckt sich auch auf die Vorderseite der Hüften. Die dichter punktirten Schenkel erscheinen auch dichter beschuppt, die Schienen ungefurcht. Tarsenglieder 1 und 2 gleich schmal.

237. **B. consulta**, Fst. Stett. ent. Z. 1886, p. 156.

Rangoon.

238. **B. Doriae**, nov. sp. *Oblongo-ovata, parum convexa, nigra, opaca, supra subcoerulescens, scutello maculisque duabus elytrorum flavo-albido-squamosis; rostro prothorace longiore, arcuato, a capite impressione obsoleta transversa distincto, antice nonnihil dilatato, confertim punctato, opaco (♂), vel nitido (♀), basi brevissime erecto setoso; articulo secundo funiculi tertio et quarto simul sumptis aequilongo; prothorace subquadrato ab angulis acutis postice usque ad ante medium vix angustato, deinde subito contracto, dorso densissime punctato, subtus longitudinaliter rugulose, punctis omnibus pilis nigris adpressis obsito; elytris basi oblique rotundato-dilatatis deinde retrorsum gradatim sed parum angustatis, basi utrinque transversim impressis, subpunctato-striatis, interstitiis planis irregulariter punctatis, alternis suturaque squamis nonnullis triangularibus adspersis; prosterno ante coxas, epimeris et episternis apice, abdomine lateribus, femoribusque supra basin versus densius flavido-squamosis; tibiis punctato-subsulcatis intus dense fimbriatis, articulis tribus primis tarsorum gradatim dilatatis.* Long. 8-11.5, lat. 3.5-4.7 millim.

Carin Cheba.

Noch grösser als die ähnlich geformte *impressipennis* aber durch die an Breite zunehmenden drei ersten Tarsenglieder andre Sculptur und Zeichnung, sowie durch die ultramarinschimmernde Oberseite ausgezeichnet.

Von oben gesehen stehen die Schuppenborsten in dem zusammengezogenen Vordertheil des Thorax ab. Zwei kurze Pusteln jederseits hinter der Deckenmitte auf den Spatien 3 und

4 bestehen aus bandförmigen Schuppen, ähnlich geformte stehen auf der Oberseite der Schenkel, kürzere und zur Basis verengte auf den übrigen dichter beschuppten Stellen der Unterseite. Die Hinterbrust, ihre Seitenstücke, sowie die Seiten des Abdomens sind ziemlich dicht und so grob als der Thorax punktirt. Der Rüsselkiel ist jederseits der Basis von zwei flachen schrägen Eindrücken begleitet, welche mit den comprimirten Seiten eine kielartige Kante bilden. Der Fühlerschaft erreicht das Auge um die Keulendicke nicht, die drei letzten Geisselglieder sind quer und allmälig verbreitert. Die Thoraxbasis ist flach zweibuchtig und jederseits wie auch bei den vorhergehenden Arten bis zum Mittellappen mit einem Falz versehen. Die Punkte auf den Deckenspatien sind mit gerieften schwärzlichen Schuppen besetzt, welche die Deckenoberfläche etwas rauh erscheinen lassen und die Sculptur verdecken. Die Schenkel sind etwas verdickt, die Schienen zur Spitze etwas verbreitert und innen wie die Ränder der Tarsenglieder mit schwarzen Haaren besetzt. Die gelbe Beschuppung des Prosternums zieht sich auf die Thoraxseiten hinauf, ist jedoch von oben nicht sichtbar.

Bei dieser und der folgenden Art ist der Prosternalfortsatz zwischen den Hüften ziemlich so breit als der Rüssel in der Mitte und hinter den Hüften in ein breites Dreieck erweitert, dessen abgerundete Ecken mit gelblichen Schuppen gefranzt sind.

239. **B. amica** (1) ist eine neue, mit der vorhergehenden an demselben Ort (Carin Cheba) und zu derselben Zeit gefangene kleinere Art, die sich von *Doriae* durch die rein mattschwarze Oberseite, kürzeren etwas runzlig-punktirten Thorax, kahles Schildchen, auf Thorax und Decken gleiche, mehr abstehende Beborstung die die Deckensculptur nicht verdeckt, sowie durch die Beschuppung der Unterseite und die wenigen zerstreuten Schup-

(1) **Baris himalayana** habe ich ein Weibchen meiner Sammlung genannt, das vom Himalaya stammt und sich von *amica* durch bläulichen Schimmer der Oberseite, längeren Thorax mit abgekürzter schwefelgelber Mittellinie, ebenso beschupptes Schildchen und zahlreiche einzelne Schuppen auf den Deckenspatien, von *Doriae* durch anders gezeichnete Unterseite und dadurch unterscheidet dass in den Punkten der Decken ebensolche schwarzen Borsten liegen wie auf den Thorax. Länge 9, Breite 3·3 millimeter.

pen auf den abwechselnden Deckenspatien unterscheidet. Das Prosternum ist nur in der Breite der Vorderhüften, die Mittelbrustepimeren sind nur an der Spitze, die Aussenecken des zweiten Abdominalsegments und nur die Hinterschenkel oben auf der Basalhälfte dicht beschuppt; auf den Hinterbrustepisternen stehen an der vorderen Ecke ein oder zwei Schuppen, während die Hinterkante von einer Schuppenreihe eingefasst ist. Länge 7-9, Breite 3-3.8 millimeter.

Gen. nov. **Ontobaris.**

Rostrum haud elongatum basi altius, gibbosum, lateribus compressum apice haud dilatatum. Scrobes antemedianae. Scapus ab oculis parum remotus, funiculus clavam versus vix dilatatus. Prothorace apice truncatus. Elytra prothorace latiora. Pygidium maris vix, feminae haud conspicuum. Pedes breves; femora linearia dentata, postica infra haud canaliculata; tibiae sulcatae basi nonnihil curvatae apice unguiculatae. Pectus depressum. Processus prosternalis quam antennarum clava, mesosternalis quam coxis intermediis, abdominalis quam posticis aequilatus. Segmenta dua basalia connata. Articuli duo primi tarsorum aequiangusti.

Abgesehen davon, dass *Cynethia*, Pasc. zu den *Lyteriides*, Lac. gehören, also in gleicher Ebene liegende Mittel- und Hinterbrust haben soll, lässt ein Vergleich beider Diagnosen die Unterscheide leicht erkennen. Die neue Gattung gehört zu den *Baridiides*, vrais Lac. und hat mit *Cynethia* die linearen und gezähnten Schenkel gemeinsam, unterscheidet sich jedoch von ihr durch die nicht verdickte Fühlergeissel, durch den nach vorne nicht vorgezogenen Thorax vorderrand und durch die unten nicht gefurchten Hinterschenkel.

240. **O. jocosa**, nov. sp. *Oblongo-ovata, angusta, nigra, opaca; antennis nigro-piceis nitidis; rostro prothorace vix longiore crebre punctato; prothorace latitudine aequilongo, basi leviter bisinuato, antrorsum rotundato-angustato, dense punctato, medio carinulato; elytris ab humeris oblique subangulatis gradatim angustatis, pygidio fere obtectis, basi parum transversim impressis, acute subpunc-*

tato-striatis, interstitiis planis dense obsoleteque uniseriatim punctatis, punctis apice transversis; pedibus elongatis, femoribus sublinearibus dente spiniforme armatis, tibiis sulcatis. Long. 5, lat. 1.9 millim.

Carin Cheba.

Der Körper ist kahl, nur in den Punkten der Unterseite sind unter starker Lupe sehr feine und kurze Borstenhärchen bemerkbar. Der Rüssel ist an der Basis höher als an der Spitze, seitlich comprimirt, bis zur Fühlereinlenkung kräftig und ziemlich dicht punktirt. Geisselglied 1 das längste, 2 etwas kürzer. Thorax am Vorderrande abgestutzt, seitlich hinter demselben flach eingeschnürt, zum fein und ziemlich dicht punktirten Kopf abfallend. Decken in den Schultern breiter als der Thorax, an der Spitze gemeinsam gerundet, die flachen Streifen an der Basis etwas tiefer, die oberflächlich eingedrückten Punkte auf der Basalhälfte die ganze Breite der Spatien einnehmend. Hinterbrust und Schenkel ähnlich wie der Thorax oben, Abdomen fein und etwas weitläufiger punktirt.

Gen. nov. **Parallelodemas.**

Genere Eumyctero (1) *affinis; ab illo corpore elongato; rostro cylindrico basi haud transversim impresso, prothorace elongato parallelo basi bisinuato, coxis omnibus multo angustius distantibus, processu abdominale ovato, tibiis intermediis arcuatis, pygidio et in mare propygidio detecto, articulis tribus primis tarsorum gradatim dilatatis ultimo aut longitudine variabile et unguiculis basi connatis, aut toto deficiente diversus.*

Bei beiden Gattungen bilden Vorder- und Mittelbrust eine Ebene wie bei den *Madarides*, Lac., der Rüssel ist lang cylindrisch, nur beim Weibchen an der Spitze etwas erweitert, die Fühler sind *in* (♀) oder *vor* (♂) der Mitte eingefügt, der Schaft erreicht fast das Auge, Glied 1 der Keule ist länger als die

(1) Diese Gattung wird theils mit *Baris* vereinigt, theils als Untergattung (Seidlitz) von dieser angesehen; sie gehört aber zu den *Lyteriides* Lac. und ist von *Baris* scharf zu trennen.

übrigen zusammen, des Schildchen ist frei, das Pygidium unbedeckt und die gewölbte Vorderbrust hat keinen Rüsselkanal.

Bei *Eumycterus* sind alle Hüften sehr weit und fast gleich breit voneinander (mindestens so breit als die Vorderschenkel) getrennt, der Abdominalfortsatz ist breit stumpfwinklig, die Krallen sind frei und der Rüssel ist in den Kopf eingepflanzt.

Bei *Parallelodemas* ist der Mittel- und Hinterbrustfortsatz höchstens halb so breit als der Vorderschenkel an der dicksten Stelle oder nur so breit als der Rüssel, der Vorderbrustfortsatz kaum so breit, der Rüssel ist nicht in den Kopf eingepflanzt, der Körper lang und schmal, die Thoraxhinterecken sind spitz nach hinten vorgezogen und umfassen theilweise die abgeschrägten Aussenecken der Decken, der Aussenrand der letzteren ist bei den Hinterhüften kaum bemerkbar gebuchtet und ihre Spitze einzeln abgerundet. *Aeusserst veränderlich ist sowohl das vierte Tarsenglied mit seinen an der Basis verwachsenen Krallen, da es mitunter ganz fehlt, als auch das dritte Glied, das bei längeren vierten zweilappig, bei kürzerem herzförmig und bei fehlendem an der Spitze ganzrandig ist.*

241. **P. perfecta,** nov. sp. *Elongata, cylindrica, nigra, subnitida, maculis duabus elongatis elytrorum, una basali altera postica nivo-squamosis; fronte rostroque confertim punctatis, illa foveola impressa, hoc arcuato prothoracis longitudine; oculis convexitatem capitis haud superantibus; scapo funiculo breviore, articulo secundo hujus primo parum longiore; prothorace latitudine plus quam dimidio longiore, lateribus subrotundato, intra apicem sinuato-angustato undique sat dense punctato; scutello transverso, ruguloso; elytris latitudine fere triplo longioribus, cylindricis, basi bilobatis et transversim impressis, interstitiis planiusculis, quatuor dorsalibus bi-, lateralibus uniseriatim punctatis, punctis et striis postice valde obsoletis; corpore subtus unisquamigero-punctato; prosterno medio, epimeris mesothoracis apice, episternis metathoracis femoribusque posticis extus densius albido-squamosis; femoribus intermediis subtus dense albido-fimbriatis; articulo tertio tarsorum profunde bilobato, quarto quam tertio nonnihil longiore.* Long. 6.5, lat. 2 millim.

Carin Cheba.

Mas. *articulis funiculi tarsorumque, his extus tantum, pilis longioribus nigris obsitis; femoribus anticis subtus angulato-clavatis; pygidio et propygidio haud dense punctatis nitidis, illo postice setis nigris fimbriato.*

Fem. *femoribus omnibus aequalibus haud clavatis, quatuor anticis subtus albido-squamosis, pygidio densissime punctato, basi albido-, apice nigro-piloso.*

Rüssel an den Seiten mit gröberen länglichen Punkten, beim Männchen oben mit unpunktirter Mittellinie. Die Geisselglieder 3-7 nehmen an Länge allmälig ab, das letzte ist aber immer noch so lang als breit, 3 und 1 von gleicher Länge und kaum kürzer als 2. Thorax an der Spitze rechtwinklig zur Körperachse abgestutzt, die Seiten wenig gerundet, die Hinterecken etwas eingezogen, der Rücken an der Basis dichter punktirt, der breit halsförmige Theil fast unpunktirt; nahe der Mittellinie erscheint die Punktirung fast querreihig. Decken wenig breiter als die Thoraxbasis, ihre Basis vom vordersten Punkt des beiderseitigen Lappens nach aussen sehr schräg abfallend, die Schulterbeule nur durch Nichtpunktirung angedeutet; die zweireihigen Punkte der vier Dorsalspatien flach und gegeinander verschoben so dass ihre Ränder die Spatien netzartig gerunzelt erscheinen lassen, die auf der hinteren Hälfte äusserst fein, alle mit einer kurzen anliegenden Haarborste. Die weissen Schuppen der Makeln sind lang spatelförmig; die Basalmakel auf Spatium 2 erreicht nur mit einer Spitze die Basis, die Makel im Spitzendrittel steht gewönlich auf Spatium 2 und 3, selten auch auf 4. Auf den Mittelbrustepisternen ist nur die äusserste Spitze dicht beschuppt.

242. **P. vicina**, nov. sp. *A praecedente rostro lateribus sulcato, articulo secundo funiculi primo dimidio longiore, prothorace apice oblique truncato post oculos parum sinuato, angulis posticis niveo-squamoso, interstitiis elytrorum omnibus subbiseriatim punctatis basi leviter rugosis, pygidio dense punctato et albido-setoso.* Long. 6.5-8.5, lat. 2-2.4 millim.

Carin Cheba, Teinzò.

Mir liegen zehn Exemplare beiderlei Geschlechts vor, die sich

durch obige Merkmale von *perfecta* unterschieden, während die Zeichnung der Ober und Unterseite (bis auf die weiss beschuppten Thorax hinterecken der neuen Art), sowie die Form und Länge des dritten und vierten Tarsengliedes bei beiden Arten gleich ist.

Die Thoraxpunktirung ist dichter (namentlich beim Männchen, an der Basis und an den Seiten fast körnig und die männlichen Vorderschenkel sind viel weniger keulig als bei jener Art.

243. **P. tarda**, nov. sp. P. perfectæ *similis, angustior, episternis metathoracis solummodo, stria basali elytrorum in interstitio secundo maculaque postica in secundo, tertio et quarto dense albido-squamosis, interstitiis uniseriatim punctatis, punctis glabris; articulo primo funiculi secundo parum longiore; articulo tertio tarsorum multo minus profunde bilobato ac quarto longiore, tarsis intermediis maris extus haud pilosis.* Long. 6, lat. 1.6-1.8 millim.

Carin Cheba.

Bei vier Stücken beiderlei Geschlechts ist das dritte Tarsenglied kaum halb so lang zweilappig als bei *perfecta* und länger als das kurze Krallenglied, weder sind die Vorderbrust vor den Hüften, noch die Mittelbrust epimeren, noch die Hinterschenkel dichter beschuppt. Die Zeichnung der Oberseite und die unbeschuppten Hinterecken des Thorax haben beide Arten miteinander gemeinsam, dagegen sind bei *tarda* alle Spatien auf den Decken einreihig punktirt, auf der Unterseit ist nur die Mitte der Hinterbrust dicht mit breiten, ihre Episternen weniger dicht mit schmalen Schuppen, die Punkte der übrigen Theile mit dünnen Schuppenhaaren besetzt. Die Stirne ist fein und weitläufig wie bei *vicina* punktirt, auf der Unterseite der Schenkel weder eine Beschuppung noch eine Behaarung bemerkbar. Beim Männchen sind weder die Vorderschenkel gekeult noch die Tarsen der Mittelbeine bewimpert.

244. **P. docilis**, nov. sp. *A praecedente rostro breviore minus arcuato, basi obsolete transversim impresso, prothoracis angulis posticis macula oblonga nivea ornatis, interstitio secundo elytrorum basi subbiseriatim punctato, articulo tertio tarsorum cordiforme, quarto brevissimo, corpore subtus ut in* perfecta *et* vicina *squamoso distinguendus.* Long. 4.3-7, lat. 1.2-1.6 millim.

Carin Cheba.

Die Oberseite dieser schmalen Art unterscheidet sich von der vorhergehenden hauptsächlich dadurch, das an den Thoraxhinterecken eine oblonge weisse Makel steht und dass die einreihigen Punkte der Deckenspatien ein anliegendes Härchen tragen. Das den herzförmigen Auschnitt des dritten Tarsengliedes kaum überragende Krallenglied und der durch eine leichte Querfurche vom Kopf abgesetze Rüssel unterscheiden sie von den drei vorhergehenden Arten. Die schlanken Vorderschenkel und die aussen nicht langhaarigen Mitteltarsen des Männchens hat *docilis* mit *tarda* gemeinsam. Die Stirne ist dicht wie bei *perfecta* aber feiner punktirt, der Rüssel kürzer (namentlich beim Männchen) und weniger gebogen, die Fühlerkeule kaum länger als der Schaft und zur kleinen ovalen Keule deutlich verdickt, Glied 2 um die Hälfte länger als 1, die letzten quer (♂) oder kaum so lang als breit (♀).

245. **P. imperfecta**, nov. sp. *Articulo tertio tarsorum apice haud inciso, quarto nullo; funiculo antennarum castaneo; capite densissime punctato opaco; prothorace basi tri-, elytris postice flavido-bimaculatis; scutello flavido-piloso; rostro a capite haud distincto, longiore; reliquo ut in praecedente.* Long. 6.2, lat. 1.6-1.8 millim.

Carin Cheba.

Durch das fehlende Krallenglied und die gelbe Beschuppung ausgezeichnet. Ausser der oblongen Makel an den Thoraxhinterecken ist auch noch die Spitze des Mittellappens und das Schildchen beschuppt, dagegen fehlt auf den Decken die basale Strichmakel auf Spatium 2. Der Rüssel ist wie bei *docilis* weniger gebogen, an den Seiten vor den Augen mit länglichen Punkten, beim Männchen oben dicht und kräftig wie der Kopf punktirt, matt und mit einem Mittelkiel, Weibchen nur an der Basis punktirt, ohne Mittelkiel und glänzend. Fühlergeissel länger als der Schaft, Glied 1 um $^1/_3$ kürzer als 2.

Alle fünf vorhergehenden Arten sind im Mai und December an demselben Ort « Carin Cheba », ausgenommen zwei mit « Teinzò, Mai. » bezeichnete Stücke der *vicina*, gefangen.

Gen. nov. **Mimophilus.**

Oblongus, antice posticeque attenuatus. Rostrum basi altius, lateribus compressum, arcuatum, a capite striga transversa distinctum. Antennae medianae vel submedianae; scapus oculum fere attingens; funiculus clavam versus vix incrassatus scapo brevior; articuli duo primi elongati. Prothorax apice truncatus, basi sat profunde bisinuatus. Elytra prothorace vix latiora, pygidium haud obtegentia. Femora elongata sublinearia mutica, postica maris unidentata; tibiae subrectae sulcatae, apice muticae (♂), vel mucronatae (♀), quatuor posticae maris basi emarginatae; tarsi gradatim dilatati subtus spongiosi, unguiculi basi connati. Segmenta dua prima connata, secundum tertio et quarto simul sumptis fere aequilongum.

Die Gattung schliesst sich unmittelbar an *Parallelodemas* an von der sie besonders durch an der Basis höheren und seitlich comprimirten Rüssel, längere lineare Schenkel, durch den vorne und hinten verengten Körper, breiteren und jederseits schräg abgestutzten Abdominalfortsatz sowie durch die Geschlechts unterschiede abweicht. Letztere sind so characteristisch dass sich nach ihnen die Gattung sowohl nach einem männlichen als nach einem weiblichen Stück erkennen lässt. Sämmtliche Schienen des Weibchens sind innen gerade und haben keinen Dorn an der Spitze, alle Schenkel sind unbewehrt; alle Schienen des Männchens haben einen Dorn an der Spitze, die zwei oder vier hinteren innen an der Basis eine scharf abgesetzte Ausrandung und die beiden Hinterschenkel sind gezähnt.

246. **M. personatus**, nov. sp. ♂. *Elongato-oblongus, nonnihil convexus, niger, subnitidus, pilis tenuibus nigris squamisque parallelis flavidis confertim obsitus; rostro prothorace paulo longiore supra usque ad antennarum insertionem punctato-striato, erecto-setoso, medio-carinato; prothorace maxima latitudine postmediana longiore, longitudinaliter paulo convexo, punctato-gyroso; scutello rotundato punctato piloso; elytris elongatis retrorsum gradatim angustatis, callo postico obsoleto, punctato-striatis, striis postice multo minus profundis, interstitiis planis transversim rugulosis et fortiter*

punctatis, singulo macula basali in interstitio secundo fasciaque postmediana utrinque abbreviata dense flavido-squamosis; corpore subtus confertim punctato, pilis squamiformibus obsito; epimeris mesosternis apice dense squamosis; processu post coxas anticas, processu abdominale metasternoque medio hirtis; tibiis quatuor posticis basi emarginatis, mucrone apicale tibiarum anticarum magno papillaeforme. Long. 10, lat. 3 millim.

Carin Cheba.

Zwei Männchen fallen durch den grossen zitzenförmigen Enddorn der Vorderschienen u. durch die bürstenartige Behaarung in der Mitte der Unterseite auf. Ihr Rüssel ist noch etwas länger als die Vorderschenkel, an der Basis ein Quereindruck nur angedeutet, die comprimirten Seiten sind mit tiefen länglichen Punkten, der Theil vor den Fühlereinlenkungen mit viel feineren u. undichteren Punkten als der Kopf besetzt. Stirne zwischen den Augen mit einem eingestochenen grösseren Punkt. Thorax um $^1/_3$ länger als breit, die Basis mit spitzen Hinterecken, dicht vor der Basis am breitesten, nach vorne verengt, die Spitze nur $^1/_3$ so schmal als die Basis; die feinen u. dichten Runzeln convergiren zur Spitze u. sind hinten haüfig bogenförmig vereinigt. Decken reichlich doppelt so lang als an der Basis breit, von hier nur wenig u. flach erweitert, dann allmälig verengt, an der Spitze einzeln flach abgerundet, mit derselben Quer-u. Längswölbung als der Thorax, die an der Basis wenig breiteren aber tieferen Streifen deutlich punktirt; die Querbinde hinter der Mitte umfasst vier Spatien zwischen den Streifen 2 u. 6. Fühler vor der Mitte eingefügt, Geisselglied 1 u. 2 gleich lang u. doppelt so lang als 3, die übrigen an Länge allmälig abnehmend, 7 noch so lang als breit; die Keule oval u. scharf zugespitzt, Glied 1 kürzer als die übrigen zusammen. Alle Schenkel unten mit weisslichen abstehenden Haaren gewimpert.

217. **M. tragicus**, nov. sp. *Praecedenti similis; elytris antice nonnihil depressis usque ad apicem profundius punctato-striatis, fascia postica breviori inter strias* 2.ª et 5.ª *locatis; antennis in medio* (♂) *vel post medium* (♀) *rostri insertis; hoc supra seria-*

tim punctato, dimidio corporis longitudine; tibiis omnibus maris apice mucrone parvo armatis, duabus posticis basi emarginatis; corpore subtus pilis subalbidis et multo rarioribus obsito.

Carin Cheba.

Das Fehlen der eingestreuten bandförmigen Schuppen zwischen den vorhandenen schwarzen zugespitzten u. die undichter punktirte Unterseite lassen diese Art von der vorhergehenden sofort trennen. Zu diesen Unterschieden kommt noch die kürzere Querbinde auf den an der Basis etwas flachen, bis zur Spitze tief punktirt-gestreiften, seitlich bald hinter der Basis leicht geschweiften Decken mit nur höchstens einer Andeutung von Schwiele vor der Spitze, ferner der gereiht punktirte Rüssel, die andre Fühlereinlenkung u. die abweichende Auszeichnung des Männchens, dessen Vorderschienen nur einen kleinen Dorn, dessen zwei Hinterschienen an der Basis eine Ausrandung u. dessen Brust in der Mitte keine bürstenartige Behaarung zeigt

Gen nov. **Athesapeuta.**

Corpus brevius. Rostrum cylindricum, arcuatum, basi transversim impressum, lateribus haud vel vix compressum, apice parum depressum. Antennae antemedianae. Scapus oculum fere attingens; funiculus clavam versus haud incrassatus, articulo primo elongato. Prothorax apice truncatus, basi bisinuatus. Elytra prothorace vix latiora, parallela, pygidium in mare etiam propygidium haud obtegentia. Femora incrassato mutica, postica subtus subcanaliculata; tibiae rectae subcanaliculatae. Articuli tres primi sensim dilatati, interdum secundus quam tertio vix angustior, primus apice tantum spongiosus; unguiculi liberi. Segmentum abdominale secundum cum primo connatum quam tertio parum longius.

Diese Gattung gehört wie die beiden vorhergehenden zu den *Lyteriides* Lac. Sie hat wie *Myctides* Pasc. freie Krallen, unterscheidet sich aber von dieser u. der mir unbekannten *Acythopeus* Pasc. durch kürzeren, an der Basis durch einen Quereindruck abgesetzten Rüssel, vor der Mitte eingelenkte Fühler, parallele Decken u. von ersteren noch durch ungezähnte Schen-

kel. Die Vorderhüften sind um die Rüsselbreite, Mittel-u. Hinterhüften um ihre Hüftenbreiten von einander entfernt; der Abdominalfortsatz ist an der Spitze abgestutzt. Pygidium ganz frei.

248. **A. subsignata**, Mots. Bull. Mosc. 1866, 2, p. 435 (*Baridius*).

Rangoon.

Ein vom Autor stammendes Stück (Ind. or) u. ein andres meiner Sammlung von Cochinchina sind dunkel rothbraun gefärbt, die drei von Fea gefundenen schwarz mit bräunlichen Fühlern u. Beinen. Der Rüssel dünn cylindrisch, an der Basis nicht gekrümmt, punktirt gestreift, an der Spitze nur wenig niedriger als an der Basis. Thorax und Decken etwas flach, parallelseitig, jener länger als breit, an der Spitze geschweift verengt, ziemlich dicht punktirt, mit unpunktirter Mittellinie, die Seiten mässig dicht gelblichenweiss langschuppig. Schildchen rundlich kahl; die Decken kaum breiter als der Thorax, doppelt so lang als breit, hinten einzeln stumpf gerundet, tief u. scharf gestreift, die Spatien einreihig, nur 4 u. 5 an der Basis unregelmässig punktirt, 2 an der Basis mit einer kleinen viereckigen Makel, die übrigen mit einzelnen Schuppen bestreut u. mit einigen kurzen, aus gelblich weissen Schuppen bestehenden Strichen, sonst die Punkte mit feinen anliegenden Borstenhärchen. Jeder Punkt der Unterseite und der Beine mit einer Schuppenborste. Schienen gereiht-punktirt. Länge 3.5-4.2, Breite 1.8 Millimeter.

249. **A. lineolato-fasciata**, Mots. loc. c. p. 435 (*Baridius*).

Rangoon.

Zwei, mit einem vom Autor stammenden Männchen identische Stücke sind breiter u. auch gewölbter als *subsignata*, schwarz bis auf die bräunlichen Fühler u. glänzender. Rüssel gleich an der Basis gekrümmt u. nicht gestreift, der Thorax etwas quer mit leicht gerundeten Seiten, die Punktirung auf dem schwach gewölbten Rücken weniger dicht, an den Seiten dichter u. hier mit borstenartigen Schuppen besetzt. Decken um die Hälfte länger als breit, hinten einzeln breit gerundet, mässig tief gestreift, die Spatien breit u. flach einreihig punktirt, jeder Punkt

mit weisslichem Borstenhaar, die Spatien 3 u. 5 an der Basis schmäler; 2 u. 4 an, 3, 4, 5 hinter der Basis, 7 u. 8 unter der Schulter mit einer Strichmakel; hinter der Mitte mit einer aus kürzeren und längeren Strichmakeln zusammengesetzten Querbinde, die durch die Naht unterbrochen ist u. jederseits bis Streifen 7 reicht. Punkte der Unterseite mit einer weisslichen Borstenschuppe. Länge 4, Breite 2 Millimeter.

250. **A. vinculata**, nov. sp. *Latior, nigra, nitida; antennis nigricantibus; rostro subcylindrico, ante antennarum insertionem parum ampliato, basi paulo gibboso, curvato, supra subseriatim minuteque, lateribus fortius densiusque punctato; prothorace transverso angulis posticis obtuso, lateribus rotundato, antice citius sinuato-angustato, dorso parum convexo remote lateribus confertim punctato et albido-vittato; elytris brevissime ellipticis, basi pone lateribus sub humeros nonnihil impressis, haud profunde striatis, interstitiis antice confuse, postice uniseriatim punctatis, singulo fascia basali brevi, altera postica etiam episternis metathoracis postice albido-squamosis.* Long. 4.5, lat. 2.5 millim.

Palôn.

Der leicht längs-u. quergewölbte Thorax ist an der Spitze schnell zusammengezogen, hier kaum $^1/_3$ so breit als die Basis, in der Mitte am breitesten. Schildchen quer, rechteckig, punktirt. Decken höchstens $^1/_3$ länger als breit, kaum breiter als der Thorax, die Puncte auf den Spatien kleiner als auf dem Thorax u. mit einem sehr feinen u. kurzen Borstenhärchen, Spatium 2 mit einer längeren, 3, 4, 5 mit einer kürzeren Basalmakel; die hintere Querbinde liegt jederseits zwischen dern ersten u. siebenten Streifen u. ist in der Mitte breiter als an den Enden. Unterseite so dicht aber feiner als die Thoraxseiten punktirt, jeder Punkt mit einer weissen Borstenschuppe, die auf der grösseren Hälfte der Hinterbrustepisternen mit einer dickeren Schuppe. Pygidium tiefer u. dichter als die Ober-u. Unterseite punktirt. Die Breite des dreieckigen zweiten Tarsengliedes hält die Mitte zwischen der der einschliessenden Glieder.

251. **A. pinguis**, nov. sp. *Magnitudine et facie praecedentis sed subopaca et convexior; rostro basin versus evidentius punctato;*

prothorace convexiore, dorso dense, lateribus densissime, subtus substrigoso-punctato; elytris striatis interstitiis undique confuse punctatis, macula parva basali in interstitio secundo et quarto, pone medium fascia transversa utrinque abbreviata subalbido-squamosis. Long. 4,5, lat. 2.5 millim.

Palon.

Alle Punkte der Ober-u. Unterseite sind mit gleichen Borstenschuppen von länglicher Form besetzt; letztere stehen daher auch auf den dichter punktirten Thoraxseiten u. der Mittelbrustepimerenspitze dichter ohne jedoch scharfe Binden zu bilden; dagegen haben die Schuppen der Basalmakeln u. der Querbinde auf den Decken dieselbe Form als die auf den entsprechenden Stellen der *vinculata*. Die Decken der neuen, etwas fettglänzenden Art sind zur Spitze leicht verengt, ihre Spatien kräftiger punktirt; die hintere Querbinde besteht auf 2, 3, 5 aus gleich kurzen, auf 4 aus einer kürzeren Strichmakel. Das Pygidium ist wie der Thorax punktirt u. bekleidet.

252. **A. secura**, nov. sp. (1) *Oblonga, atra, nitida; rostro arcuato basi obsolete transversim impresso, haud gibboso, prothorace maris aequilongo feminae longiore; prothorace latitudine vix bre-*

(1) Hierher gehören zwei Arten meiner Sammlung:

A. bengalica. *Oblongo-ovata, nigra, nonnihil nitida, albido-vel silaceo-fasciata; rostro basi transversim impresso et remote punctato, magis arcuato; prothorace antrorsum rotundato-angustato, latitudine fere aequilongo, remote sed fortius punctato, linea media impunctata, lateribus vitta lata squamosa ante medium subinterrupta notato; elytris latitudine plus quam dimidio longioribus, striatis, interstitiis subbiseriatim punctatis singulo fascia basali in interstitiis 2-4, fasciisque duabus una ante medium nonnihil arcuata in 3-7, altera post medium item arcuata in 2-7 notatis; corpore subtus ut in* secura *signato; articulis tribus tarsorum gradatim dilatatis.* Long. 4.7, lat. 2 millim. — Bengalia.

A. chinensis. ♀ *Elongata, subcylindrica, nigra, subopaca, flavo-albido-maculata; rostro nitido prothorace multo longiore basi a capite vix distincto; fronte remote minuteque punctato; prothorace latitudine aequilongo, basi profundius apice leviter bisinuato, longitudinaliter paulo convexo, dense strigoso-punctato, basi utrinque macula transversa flavo-albida; elytris latitudine plus quam duplo longioribus parallelis, punctulato-striatis, interstitiis planis obsolete transversim rugulosis et uniseriatim punctatis, punctis pilo obscuro vix elevato, singulo striga basali in interstitio secundo, macula mediana in 2-4, maculaque anteapicali hamata flavo-albidis; corpore subtus aequale sed haud dense piloso; prosterno, epimeris mesosterni apice, episternis metasterni postice densius squamosis.* Long. 5, lat. 1.7 millim. — Shangai.

Eine cylindrische, an *Eumycterus* u. *Parallelodemas* erinnernde Art.

viore, dimidia parte basali parallelo; antice rotundato-angustato, apice subtubulato, dorso remoto punctato; scutello transverso; elytris latitudine duplo longioribus; parallelis, striatis, interstitiis confuse obsoleteque punctatis, macula elongata basali in interstitio secundo, fasciaque arcuata postmediana utrinque abbreviata flavo-albido-squamosis; corpore subtus pedibusque remote, prosterno medio, epimeris mesosterni apice, episternis metasterni postice, angulo exteriore segmenti abdominalis primi densius squamosis; articulo secundo tarsorum tertio lato vix angustiore. Long. 6, lat. 2.3 millim.

Carin Cheba.

Länger als die vier vorhergehenden Arten, mit breiteren zweiten Tarsengliede und an der Basis schwach abgesetzten Rüssel. Der Thorax ist auf dem Rücken noch etwas weniger dicht punktirt als bei *vinculata,* aber ebenso gewölbt, an den Seiten ohne Spur einer Längsbinde, der basale Mittellappen flach u. breit gerundet. Geisselglied 1 doppelt so lang als 2, dieses etwas länger als jedes der gleichlangen folgenden. Rüssel an der Basis fein, nur beim Männchen an den Seiten etwas dichter punktirt. Die Deckenspatien sind wie bei *lineato-fasciata* Mots. oberflächlich aber ungereiht punktirt; die hintere Binde auf den Spatien 2 bis 6 aus abwechselnd längeren und kürzeren Strichmakeln bildet einen nach hinten offenen Bogen. In jedem Punkt der Oberseite liegt ein kurzes feines Borstenhärchen, in jedem der Unterseite u. Beine eine schmale, in jedem der Hinterbrust eine ovale Schuppe.

253. **A. aurantiaca**, nov. sp. *Elongato-oblonga, angustior, paulo convexa; nigra, subnitida ochraceo-subaureo-signata; rostro prothorace latitudine aequilongo, antice rotundato-angustato, lateribus paulo rotundato et intra apicem constricto, angulis posticis rectangulatis, dorso confertim sat fortiter punctato, vittis duabus rectis antrorsum nonnihil convergentibus ochraceis; elytris prothorace paulo latioribus, parallelis, subpunctato-striatis, interstitiis leviter subbiseriatim punctatis; macula basali in interstitio secundo, fascia transversa post mediana inter strias 2 et 9, squamis nonnullis basi apiceque ochraceis prosterno medio setis crassis erectis subal-*

bido obsito; corpore subtus pilis brevibus flavescentibus adsperso et ochraceo-signato. Long. 5, lat. 1.6 millim.

Carin Cheba.

Diese Art hat in der Form Aehnlichkeit mit grossen Stücken von *Baris artemisiae* Herbst., ist nur paralleler, etwas länger und fällt durch die orangefarbige Zeichnung sowie durch die Bürste in der Mitte der Vorderbrust auf.

Der Rüssel ist nur wenig dünner als der von *artemisiae,* an der Basis schärfer abgesetzt, an den Seiten nicht comprimirt u. feiner punktirt. Ebenso ist der Thorax etwas länger, erst dicht hinter dem Vorderrande abgeschnürt, die Punktirung ist feiner u. weniger tief, die beiden geraden Längsbinden stehen innerhalb der Thoraxseiten; auf der Unterseite sind einige gelbe Schuppen eingestreut; bei einem der beiden Weibchen ist der Rücken etwas weniger dicht punktirt u. eine unpunktirte Mittellinie bemerkbar. Die Decken zeigen keine deutlichen Schulterecken, die Punktirung der Spatien ist sehr flach u. in gewisser Richtung gesehen flach querrunzlig. Jeder Punkt der Oberseite trägt ein sehr feines, jeder der Unterseite u. der Beine ein dickes Borstenhaar; die Spitze der Mittelbrustepimeren, fast die ganzen Hinterbrustepisternen u. je eine Makel am Aussenrande der Segmente 3 u. 4, mit unter auch eine angedeutete auf 5 ochergelb beschuppt.

CAMPYLOSCELINI.

Gen. **Phaenomerus**, Schönherr. III, p. 632.

254. **Ph. Sundevalli,** Boh. loc. c. p. 633.

Carin Cheba, Bhamò, Thagatà.

255. **Ph. figuratus**, nov. sp. *Minus elongatus, supra pilis silaceis transversim positis maculatim tectus; prothorace latitudine sesquilongiore silaceo, medio manifeste, lateribus obsolete carinato, utrinque maculis duabus mediis notato; elytris prothorace nonnihil longioribus et parum latioribus silaceo-pilosis, striis tribus basalibus, singulo fasciis duabus oblique undulatis ex striis nudis compositis decoratis; corpore subtus subalbido-piloso.* Long. 2-3.8 millim.

Bhamò. (Sumatra, Nias in Mus. Faust).

Durch kürzeren Thorax, entsprechend kürzere Decken u. die gelb behaarte nur durch nackte Makeln unterbrochene Oberseite von den bisher beschriebenen Arten ausgezeichnet Auf dem Thorax stehen vier (2,2) nackte Fensterflecke, auf den Decken an der Basis ein gemeinsamer längerer auf der Sutur u. dem Spatium 1, jederseits ein kürzerer auf 3, 4, 5 u. zwei schräg von hinten nach vorne gerichtete und ungleich stufenförmige Binden, die mit den beiden nackten Marginalspatien verbunden sind. Thorax auf der Unterseite zwischen Hüften u. Seitenrand mit zwei breiten kahlen Eindrücken, welche den Seitenrand etwas kielförmig abheben. Rüssel in beiden Geschlechtern an Länge mer wenig verschieden, an der Basis gereiht-punktirt, nicht oder äusserst fein längskielig. Thorax wie bei fast allen Arten längsrunzlig punktirt. Decken mit fein kielförmigen Spatien, die Punktirung der Streifen nur an den Seiten sichtbar. Unterseite und Beine gleichmässig, erstere dichter und länger weisslich behaart.

CALANDRINI.

Gen. **Macrocheirus**, Schönherr. Gen. Curc. IV, p. 831.

256. **M. Hervei**, Waterh. Ann. nat. hist. 1887, p. 295.
Carin Asciuii Cheba.
Ein einzelnes Weibchen.

Gen. **Cyrtotrachelus**, Schönherr. Gen. Curc. IV, p. 833.

257. **C. dux**, Boh. Sch. VIII, 2, p. 221.
Carin Cheba, Metanja, Catcin Cauri.

Diese Art variirt sowohl in der Grösse (Länge 22-45, Breite 7-22 Millimeter) als auch in der Färbung, so dass unter den 16 Exemplaren beiderlei Geschlechts selten zwei gleichgefärbte vorhanden sind. Dass die Länge der männlichen Vorderbeine variirt u. die Gattung *Roelofsia* Rits. unhaltbar ist, darauf habe ich in Stett. ent. Z., Notizen über Rüsselkäfer 1893, No. 73

hingewiesen. Die mir bekannt gewordenen äussersten körperfärbungen sind folgende:

a) Die schwarze Färbung hat sich so ausgebreitet, dass nur ein rothe Trübung an den Seiten der Hinterbrust bemerkbar ist. So gefärbte Stücke halte ich für *Buqueti* Guér.

b) Ausser der Unterseite in der Mitte, den Knien, Tarsen, Fühlern, der Rüsselspitze, den schmalen Rändern des Thorax u. der Decken ist der Körper roth. Solche Stücke habe ich mit *nigrocinctus* bezeichnet.

Alle zwischenliegenden vielen Färbungen habe ich unter dem Namen *dux* Boh. (*rex* Chvr.) vereinigt. Richtiger wäre es meiner Meinung nach *Buqueti* als Stammfärbung, *dux* u. *nigrocinctus* als Varietäten zu citiren.

Wie bei der Mehrzahl der *Cyrtotrachelus*-Arten sind bei *dux* die Decken an der Spitze gemeinsam ausgeschnitten; die Seiten dieses dreieckigen Auschnitts sind gerade oder leicht gebuchtet u. in seine gerundete Spitze ragt die Sutur zahnförmig hinein; dieser Auschnitt trennt, die beiden parabolisch gerundeten Spitzenränder der Decken. Von der Seite gesehen bildet die Oberkante des Rüssels eine gerade Linie. Die drei letzten Abdominalsegmente des Männchens zeigen an den Seiten eine Gruppe gröberer u. dichterer, die zwei ersten in der Mitte eine solche mit viel weniger auffallenden Punkten ohne eingestochene Borsten.

Der schwarze *Buqueti* kann mit *lar* Er. schon darum nicht verwechselt werden weil bei diesem jene Gruppen von Punkten an den Seiten u. in der Mitte des Abdomens auf matten Boden stehen u. beborstet sind, die Oberkante des Rüssels aber deutlich ausgebuchtet, die Sculptur der Oberseite eine gröbere ist, die Sutur in den Spitzenauschnitt nicht oder kaum zahnförmig hineinragt, die Spitzenrundung der Decken eine ganz andre ist u. weil die Schienen innen schwarz gewimpert sind.

258. **C. Feae**, nov. sp. *Praecedenti similis, sed robustior paulo convexior, pygidio remote aciculato-punctato, medio carinaeforme elevato; prothorace ante scutellum canaliculo brevi leviter impresso; elytris apice conjunctim breviter et acute excisis, singulo apice sub-*

truncatis angulis rotundatis; pedibus brevioribus; segmentis abdominalibus tribus ultimis ad latera abbreviatim et transversim sulcatis, sulco rufo-setoso. Long. 40-45, lat. 17-22 millim.

Carin Cheba.

Von drei vorliegenden Stücken ist das eine Männchen fast ganz wie *dux*, die beiden Weibchen wie *var. nigrocinctus* gezeichnet. Die Vorderschenkel des Männchens erreichen die Spitze des oben geradlinigen Rüssels. Der sehr kurze u. nicht breite Spitzenausschnitt der Decken hat eine von den sechs mir bekannten Arten abweichende Form, fast ganz wie bei *M. Hervei* Wat.; seine Seiten sind nämlich weder geradlinig noch ausgebuchtet sondern gerundet, vorne zur Naht ist er scharfspitzig u. von einer Zahnförmigen Verlängerung der Naht ist keine Spur vorhanden; ausserdem ist der Spitzenrand jeder Decke nicht parabolisch gerundet, sondern abgestutzt u. nur die Ecken abgerundet. Die Vorderkante der seitlichen Querfurche der drei letzten Abdominalsegmente liegt etwas höher als die hintere, ist mit kurzen rothen Börstchen gewimpert u. hinter ihr stehen noch einzelne gröbere Borstenpunkte; ähnliche Furchen (Tracheen?) zeigt auch das Abdomen von *dichrous* Fairm.

259. **C. birmanicus**, nov. sp. C. lari, Er. *simillimus; niger, nitidus; sculptura undique tenuissima in elytris vix conspicua; articulo septimo funiculi angustiore; tibiis intus rufo-ciliatis; margine postico elytrorum medio subtruncato; pygidio longitudinaliter convexo; reliquo ut in* C. lare. Long. 24-40, lat. 10-18 millim.

Carin Cheba, Carin Asciuii Cheba, Bhamò, Catcin Cauri.

var. β. *prothorace rufo, marginibus nigro.*

var. γ. *rostro basi, prothorace subtus ante coxas, supra vittis duabus postice abbreviatis antice fere conjunctis, elytris (macula humerali, altera in callo postico margineque apicale excepto), episternis et epimeris mesothoracis, femoribus tibiisque ex parte rufis.*

var. δ. *supra rufus; prothoracis marginibus maculaque ovali basali, elytrorum humeris nigris; corpore subtus ut in* var. γ, *sed episternis metasterni rufis.*

Beide Arten haben die ausgebuchtete Oberkante des Rüssels, die ausgedehnte Gruppe borstentragender Punkte an den Seiten

der drei letzten Abdominalsegmente u. die Auszeichnung des männlichen Abdomens mit einander gemeinsam; es zeigen nämlich die beiden ersten Segmente in der Mitte, das Analsegment jederseits eine matte, mit weitläufigen Borstenpunkte besetzte Fläche.

260. **C. longipes**, Gyll. Sch. IV, p. 835.

Catcin Cauri.

Zwei Weibchen. Mir sind von dieser Art bisher nur rothe Stücke mit schwarzer eiförmiger Basalmakel auf dem Thorax u. schwarzen Schultern, entsprechend *birmanus* var. ♂ vorgekommen. Mit letzteren u. mit *lar* hat *longipes* die ausgebuchtete Oberkante des Rüssels, die seitliche Punktirung u. die bei *birmanus* erwähnte Auszeichnung der Abdomen (♂) gemeinsam, unterscheidet sich aber von ihnen durch das überall mit grösseren flachen Punkten bezetzte Pygidium, durch den sehr flach abgerundeten Spitzenrand jeder Flügeldecke u. durch den flach stumpfwinkligen gemeinsamen Spitzenauschnitt, der nicht tiefer als bei *Feae* aber geradliniger ist.

Ob *longimanus* Fabr. (den der Autor später *longipes* nennt) vom Cap der guten Hoffnung mit *longipes* Gyll. identisch ist, kann ich nicht sagen, weil mir bisher kein *Cyrtotrachelus* aus Africa vorgekommen ist.

Gen. **Litorhynchus**, Schönherr. VIII, 2, p. 222.

261. **L. naevus**, nov. sp. ♀ *Subellipticus, rufo-ferrugineus, nitidus; rostro, antennis, capite, prothoracis marginibus vittaque media, scutello, elytrorum maculis tribus pygidioque apice nigris; rostro prothorace longiore subrecto subtiliter remoteque punctato, apice dilatato opaco et obsolete aciculato; capite remote sat fortiter punctato, fronte sulco lato abbreviato impressa; prothorace antrorsum rotundato-angustato, lobo antescutellare late rotundato et anguste marginato, apice tubulato, lateribus intra apicem contracto, longitudinaliter nonnihil convexo, dorso remote punctato; scutello basi punctato et flavido-piloso; elytris latitudine longioribus, ab humeris retrorsum angustatis apice conjunctim emarginatis, striis quinque*

dorsalibus, sexta basi, septima, octava et nona apice modice profundis et subremote punctatis; pygidio fortiter punctato, postice tricarinato; pedibus coxisque intermediis rufis, genubus tarsisque nigris, tibiis elongatis apicem versus haud angustatis; corpore subtus nigro, meso- et metasterni lateribus rufo-maculatis. Long. 8-10, lat. 3.5-4.5 millim.

Carin Cheba.

Die Oberkante des Rüssels bildet mit der Stirne eine ununterbrochene gerade Linie. Das geradlinig-trapezförmige siebente Geisselglied ist etwas kürzer als an der fast abgestutzten Spitze breit u. so lang als die beiden vorhergehenden Glieder. Der Thorax nach vorne schneller verengt, die Basis sehr flach gerundet, vor der Basis viel weniger quereingedrückt, etwas dichter punktirt u. anders gefärbt, die Längswölbung sonst wie bei *Westermanni* Boh.; die Basis ist oben u. unten breiter schwarz als an der Spitze, wobei sich die schwarze Färbung etwas auf die Seiten hinaufzieht. Die Decken haben fast dieselbe Form als die des *Westermanni* u. ebensoviel vertiefte Streifen; letztere sind jedoch feiner, die Punkte in ihnen viel undeutlicher, weitläufiger; die Dorsalspatien sind etwas gewölbt, fein u. nicht dicht, die lateralen flach, gröber u. dichter punktirt; eine gemeinsame viereckige Spitzenmakel u. eine runde in der Mitte jeder Decke schwarz. Pygidium nicht so scharf gekielt u. die Unterseite etwas dichter punktirt als bei letzterem. Auf der Mittel-u. Hinterbrust sind die Seitenstücke der ersteren u. je eine Makel auf der letzteren u. ihren Episternen, auf dem Abdomen nur eine schmale Makel an den Seiten des ersten Segments roth.

Die Makel in der Mitte jeder Decke steht bei dem einen der beiden weiblichen Stücke auf den Spatien 2 bis 5 u. ist bei dem andern nur auf 2 u. 3 angedeutet.

262. **L. turbatus**, nov. sp. *Praecedenti simile coloratus et signatus sed subrhombicus; rostro feminae magis arcuato; fronte inter oculos puncto parvo; prothorace campanulaeforme longitudinaliter convexiore; elytris lateribus post callum humerale sinuato-angustatis, apice vix emarginatis, supra depressis, ante apicem callo*

manifesto instructis; pygidio tricarinato apice utrinque impresso; tibiis anticis feminae brevibus. Long. 9, lat. 4 millim.

Carin Cheba, Bhamo.

Die rhombische Gestalt, der glockenförmige Thorax, die hinten gemeinsam fast abgestutzten Decken u. das Vorhandensein einer schwarzen rundlichen Marginalmakel auf den Decken der selbst am hellsten gefärbten Stücke, der gebogenere Rüssel u. die kürzeren Vorderschienen des Weibchens unterscheiden die neue Art hinläuglich von der vorhergehenden.

Geisselglied 7 trapezförmig mit gerundeten Seiten u. gerundeter Spitze, breiter als bei *naevus*. Rüssel beim Männchen gerade, vor der Fühlereinlenkung dünner, oben glänzend u. sehr fein gekörnelt, die flache u. etwas verbreiterte Spitze matt, gestrichelt. Bei allen 7 Stücken sind die Unterseite gröstentheils schwarz, eine breite Querbinde der Vorderbrust, die Seitenstücke der Mittelbrust, eine kleine Makel vorne auf der Hinterbrust sowie ihre Epimeren und hintere Spitze der Episternen, endlich noch die Mittelhüften roth. Auf den Beinen sind die Knie in grösserer Ausdehnung u. die Tarsen schwarz. Die Deckenzeichnung ändert unabhängig von der des Thorax ab; ausser der Marginalmakel unterhalb der Schulter ist mitunter keine schwarze Färbung wahrnehmbar u. dann. das ganze Pygidium, die vier Vorder-, theilweise auch die Hinterhüften roth. Mit Auftreten einer gemeinsamen schwarzen, sich zuweilen auch auf die Sutur in geringerer oder grösserer Ausdehnung schwarz, es tritt jederseits vor der Mitte eine rundliche Makel auf u. das Pygidium wird theilweise oder ganz schwarz; selten dehnen sich die beiden vorderen Makeln seitlich so aus, dass sie beinahe zu einer Schrägbinde zusammenfliessen, dann werden auch die Schienen in grösserer Ausdehnung schwarz.

In der Sculptur der Ober-u. Unterseite unterscheidet sich *turbatus* von *naevus* eigentlich nur dadurch, dass die Deckenspatien äusserst fein punktirt sind.

263. **L. robustus**, nov. sp. *Breviter subrhombicus, niger, opaco; maculis duabus oblongis prothoracis, fasciis duabus elytrorum sutura interruptis (una basali altera anteapicali) obscuro-rufis; fronte*

fovea profunde impressa; capite rostroque sat dense punctatis; hoc prothorace longiore subrecto (♂) vel parum arcuato (♀), inter antennarum insertiones obsolete sulcato; articulo septimo funiculi trapezoidale apice subtruncato; prothorace latitudine longiore basi elevato-marginato lobo mediano acutius rotundato, lateraliter intra apicem constricto, obsolete remoteque punctato; elytris prothorace haud longioribus sed latioribus, humeris obtuse angulatis, retrorsum angustatis, apice conjunctim profunde emarginatis, nonnihil convexis, sub callo postico impressis, quinque-punctato-canaliculatis, interstitiis laxe minutoque punctulatis; pygidio rufo medio vitta nigra signato, lateribus apicem versus reflexo, fortiter remote punctato; pedibus rufis, genubus tarsisque nigris; corpore subtus nigro maculis duabus post coxas intermedias, segmento ultimo abdominale basi, aliquando primo lateribus rufis. Long. 12.5–15, lat. 6–8 millim.

Carin Cheba, Bhamò, Teinzò, Palon.

Kürzer u. breiter als *Westermanni* Boh., mehr gewolbt u. etwas weniger glänzend. Die Oberkante des Rüssels bildet mit der Stirne eine flache ununterbrochene Bogenlinie. Seiten des siebenten Geisselgliedes geradlinig, die Keule wenig vorragend. Rüssel an der Basis etwas höher als breit, an der Spitze beinahe so breit als an der Basis, aber viel niedriger, matt, längs gestrichelt u. mit vertiefter Mittellinie; zwischen Fühlereinlenkung u. Basis unregelmässig gereiht punktirt, beim Männchen mit etwas scharfen Seitenkanten u. innerhalb dieser mit tiefem Längseindruck. Thorax mit auf der Basalhälfte fast parallelen dann gerundet verengten Seiten, hinter dem Vorderrande u. in der schmalen Querfurche vor dem weit vorgezogenen Hinterrande mit gröberen Punkten, der Rücken sehr flach längsgewölbt; ringsum der Vorderrand schmäler, der Hinterrand breit sowie eine nach vorne u. hinten verschmälerte Mittelbinde schwarz, jederseits letzterer eine grosse ovale, vor dem Vorderrande sich auf die Unterseite erweiternde dunkelrothe Makel freilassend. Decken leicht quergewölbt, ausser den fünf vertieften Dorsalstreifen nur mit feinen Punktreihen; zuweilen werden die Schultern, selten die ganzen Decken schwarz. Unterseite

sehr fein u. spärlich punktirt. Drittes Tarsenglied so lang als breit.

Möglicherweise ist diese Art mit *bifasciatus* Chvr. von Sylhet identisch. Die Diagnose der letzteren giebt aber bis auf die Zeichnung zu wenig Anhaltspunkte zum sicheren Erkennen der Art. Obwohl die Ausdehnung der schwarzen Färbung auf der Oberseite des *robustus* abändert so zeigen doch die vorliegenden neun Stücke ausser der schwarzen Mittelbinde auf dem Thorax stets die quere breite Basalbinde, welche von Chevrolat ebensowenig erwähnt ist wie die schwarze Längsbinde des Pygidium, wie der für *robustus* characteristiche, weit nach hinten vorgezogene u. etwas spitzgerundete Antescutellarlappen u. wie die hinten gemeinsam ziemlich tief ausgerandeten Decken.

264. **L. quadrimaculatus**, Guér. Icon. règn. anim. p. 177.

Carin Cheba.

Bei einem Männchen zeigt der Thorax keine, bei den beiden Weibchen eine breite, hinten eingezogene Mittelbinde. Deckenstreifen 5 mehr vertieft als 4.

265. **L. anchora**, nov. sp. ♀ *Subrhombicus, niger, nitidus; prothorace elytrisque rufis, illo marginibus maculaque anchoraeformi, his maculis duabus vel tribus nigris; capite fortiter punctato; fronte abbreviatim sulcata; rostro prothoracis longitudine arcuato subcylindrico,* in capite inserto, *vix conspicuo punctulato; clava quam articulo septimo funiculi vix breviore; prothorace campanulaeforme, apice tubulato, longitudinaliter convexo, sat fortiter remote punctato; elytris prothorace nonnihil longioribus et latioribus humeris obtusis retrorsum angustatis, apice conjunctim parum emarginatis, striis quinque dorsalibus toto, reliquis postice tantum impressis, interstitiis minute punctulatis; pygidio nigro sat dense punctato, tricarinato; pectore rufo-maculato, abdomine nigro; pedibus rufis genubus tarsisque nigris.* Long. 8, lat. 3.5 millim.

Carin Cheba.

Von *quadrimaculatus* Guér. hauptsächlich durch geringere Grösse, den an der Wurzel kaum verdickten weiblichen Rüssel, durch die ankerförmige schwarze Makel auf dem Thorax, die

gleich flach vertieften fünf ersten Deckenstreifen sowie durch ganz schwarzes Pygidium u. Abdomen zu unterscheiden.

Wie bei jenem ist der Thorax vorne und hinten ringsum schwarz gerandet, die mittlere Längsbinde ist aber zur Basis nicht verengt sondern verbreitert und bildet mit dieser hakenförmigen, auf den Seiten etwa bis zur Mitte reichenden Erweiterung die characteristische ankerförmige Dorsalmakel, die bei den vier vorliegenden Weibchen ebenso wie die Färbung der Unterseite constant ist; es sind nämlich die Seitenstücke der Mittelbrust ganz, die der Hinterbrust nur hinten u. auf letzterer eine dreieckige Makel am Vorderrande roth; dagegen ändern die schwarzen Makeln auf den Decken nicht umwesentlich ab; bei allen ist eine Makel auf der hinteren u. eine unter der Schulterschwiele, bei zweien noch eine viereckige auf den Spatien 3, 4, 5 vorhanden, die bei einem dieser beiden Stücke zu einer Querbinde zusammenfliessen.

Bei einem grösseren Weibchen, das möglicherweise einer andern Art angehört, sind der Thorax u. die Beine, die Unterseite bis auf die Mittelbrustepimeren u. die Deckenbasis mit den Schultern ganz schwarz.

266. **L. separandus**, halte ich für eine dem *quadrimaculatus* sehr ähnliche, ebenfalls bei Carin Cheba von Fea in einem Pärchen gefundene Art, die sich von der Guerinischen Art durch folgende Merkmale unterscheidet. Die Keule ist länger als das Geisselglied 7; die breite quere Basalbinde des auch etwas gröber punktirten Halsschildes ist auf den Seiten nicht hakenförmig nach vorne erweitert, vor der Basis liegt ein breiterer, in der Mitte flacherer Quereindruck; die Deckenspitze ist gemeinsam stumpf dreieckig u. deutlich tiefer ausgeschnitten, die Spatien sind deutlicher, die äusseren fast so grob als die Streifen punktirt, in der Mitte steht eine gemeinsame jederseits bis zum Streifen 5 reichende breitere Querbinde, die von der Subhumeralmakel durch zwei Spatien getrennt ist, u. an der Spitze eine zweite schmälere. Das Analsegment ist beim Männchen ganz, beim Weibchen nur an den Seiten roth. Der Rüssel ist wie bei *anchora* an der Basis viel höher, seine Oberkante mit einer

Buchtung zur Stirn ansteigend, der männliche unten gerade, oben fein gekörnelt u. nicht länger als der Thorax. Die vier Vorderschienen sind beim Weibchen kürzer als beim Männchen u. in beiden Geschlechtern gleich breit.

267. **L. aberrans**, nov. sp. *Oblongo-ellipticus, rufo-ferrugineus, nigro-maculatus; capite mediocriter punctato, post oculos macula nigra notato, fronte puncto impresso; rostro prothoracis longitudine recto (♂) vel arcuato (♀), apice nigro; antennis nigris, clava articulum septimum* rufum triangulare haud superante; *prothorace lobo antescutellare medio parum angulato, fortiter punctato, basi apiceque anguste nigro-marginato, vitta lata dorsali, lateribus macula basali nigris; elytris humeris minus prominulis, singulo apice oblique truncatis, dorso subdeplanatis, callo postico distincto, striis quinque dorsalibus punctatis integris, reliquis in maxima parte seriatim, interstitiis planis evidenter punctatis, sutura elevatis; macula communi mediana, singulo maculis duabus nigris notatis; pygidio medio nigro-vittato et carinato, lateribus apicem versus reflexo; pectoris suturis nigricantibus, epimeris mesothoracis fortiter sat denseque punctatis; abdomine segmento anale excepto nigro; femoribus apice tarsisque nigris.* Long. 9.5 - 12, lat. 3.5 - 4.8 millim.

Carin Cheba.

Eine durch das rothe siebente Geisselglied u. die nicht sichtbare Keule ausgezeichnete Art, von der nur ein Pärchen vorliegt; jenes Geisselglied ist dreieckig (gleichseitig) u. länger als an der etwas schräg abgestutzten Spitze breit. Obgleich diese Art noch durch die Bewehrung, aber nur der weiblichen Schienen (sie zeigen ausser dem aufgesetzten Hornhaken noch einen kleinen Dorn an der Innenecke) von den übrigen dieser Gattung abweicht fehlt es doch an weiterem Anlass zur Aufstellung einer besondren Gattung.

Rüssel in beiden Geschlechtern fein punktirt, seine Oberkante gegen die Basis in flachem Bogen ansteigend, beim Mann oben zweireihig gekörnelt. Thorax bis zum halsförmigen Vorderrande ziemlich gleichmässig gerundet-verengt, der basale Mittellappen beiderseits fast geradlinig abgestutzt, die Spitze aber stumpf, vor ihm mit einem Quereindruck, der Länge nach deutlich

gewölbt, noch kräftiger u. etwas dichter als bei *anchora* punktirt. Auf den nach hinten verengten Decken sind die Naht dachförmig gewölbt, die Punkte in den Streifen fast ebenso gross als die auf dem Thorax, die Punkte auf den Dorsalspatien viel feiner, auf der Naht etwas dichter. Auf der Unterseite sind der Vorderbrustfortsatz hinter den Hüften, die Mitte der Hinter- u. Mittelbrust, auf jener noch die Basis u. die Basalhälfte der Episternen sowie die Nähte schwarz; die Mittelbrustepimeren u. die Seiten des Abdomens sehr kräftig u. dicht punktirt; erstes Abdominalsegment an den Seiten mit einer rothen Makel. Alle Hüften roth.

268. **L. rubriceps**, Chvrl. Bull. sean. Soc. ent. Fr. 1882, p. 140.

Carin Cheba.

Unter den 8 von Fea gesammelten Stücken hat nur ein Weibchen die typischen vier rothen Makeln (2,2) auf dem Thorax, bei den 7 andern sind diese Makeln zu zwei Längsbinden zusammengeflossen u. bilden die Varietät *vitticollis;* bei ihr zeigen mitunter das Prosternum jederseits, die Hinterbrustepisternen, die Hinterschenkel, stets aber das Analsegment eine rothe, das Pygidium jederseits an der Basis eine schwarze Makel. Sowohl bei *rubriceps* als auch bei *vitticollis* haben die dunkelrothen Decken eine innen am Streifen 3 unterbrochene schwarze Querbinde dicht hinter der Schulter, eine gemeinsame schräg nach hinten gerichtete mittlere (beide erreichen den Aussenrand) u. eine gemeinsame, jederseits den Streifen 4 erreichende apicale. Bei einem Pärchen (von Darjeeling) meiner Sammlung var. *obscurus* ist die rothe Farbe auf Kopf Rüssel u. Thorax durch die schwarze ganz verdrängt u. auf den Decken die Grundfarbe so dunkel, dass die Binden nur schwer zu erkennen sind. Bei allen drei Zeichnungsvarietäten sind die drei letzten Abdominalsegmente an den Seiten dichter, die Schenkel spärlich u. kurz, die Hinterbrust und Hüften länger, diese sehr dicht goldgelb behaart.

Wenn ich diese auf der Oberseite ganz matte Art auf *rubriceps* Chvrl. deute so geschieht es in der Voraussetzung, dass ein

Druckfehler vorliegt wenn in Chevrolats Diagnose die Decken *4* — (anstatt 5) *striata* genannt werden.

Gen. **Rhynchophorus**, Herbst. Käf. VI, p. 3.

269. **Rh. ferrugineus**, Oliv. *var.* **seminiger.**

Thagatà, Carin Cheba.

Zwei grosse Männchen und ein kleineres Weibchen haben Rüssel, Kopf, Antennen u. den Thorax von *ferrugineus* Oliv., die schwarzen Decken aber von *Schach* Fabr., abweichend von beiden aber rothe Beine mit schwarzen Kinen u. Tarsen. Die Männchen haben ein ganz rothes Pygidium, das Weibchen ein solches mit schwarzen schmalen Rändern u. schwarzer Mittellinie. Die weiblichen Decken zeigen auf Spatium 3 hinter der Basis eine kurze rothe Strichmakel. Bei allen drei Stücken ist die Unterseite roth gemakelt.

270. **Rh. signaticollis**, Chvrl. Ann. Fr. 1883, p. 562.

Bhamò.

Ein mit meinen Stücken von Ceylon identisches Männchen. Zwei andre Männchen haben entweder bis auf je eine rothe Strichmakel auf Spatium 2 u. 4 schwarze oder ganz schwarze Decken (var. *dimidiatus*), das Pygidium ist schwarz mit jederseits einer röthlichen Makel, das Schildchen theilweise oder ganz schwarz.

Gen. **Tetratopos**, Chevrolat. Ann. Fr. 1883, p. 569.

271. **T. sericans** (1), Wiedm. Mag. Zool. V, p. 120.

Carin Cheba, Thagatà.

Die vier vorhandenen Stücke haben die typische Thoraxfärbung, d. h. der rothe Thorax hat in der mittleren flachen

(1) Eine nahestehende Art meiner Sammlung ist: **T. longicollis.** *Rostro prothoraceque longioribus, hoc conico latitudine plus quam dimidio longiore, basi magis rotundato, sat fortiter punctato, medio longitudinaliter sat profunde impresso; elytris pone suturam et marginem exteriorem striatis et punctatis, punctis magnis profundis rotundatis, interstitiis parum convexis, singulo margine exteriore postice maculisque tribus nigris; mesothorace cum episternis, coxis,*

Längsvertiefung einen schwarzen Längsstrich u. an den Seiten vor der Mitte eine kleinere oder grössere schwarze Makel, welche den Anfang einer Seitenbinde bildet. Dagegen zeigen die Decken vier verschiedene Färbungen, nämlich von roth mit sechs kleinen schwarzen Punktmakeln bis ganz schwarz.

Eine oben u. unten ganz schwarze Varietät, die ich von der Insel Nias besitze, habe ich var. *Wiedemanni* genannt.

Boheman beschreibt in Schönherr VIII, 2, p. 235, den Thorax seines *sericans ohne* schwarze Thoraxzeichnung u. in var. β eine auf der Oberseite ganz rothe (mir noch nicht vorgekommene) Varietät, für welche letztere ich den Namen *Bohemanni* vorschlage.

Zu den Uebergängen von *Bohemani* zu *Wiedemanni* gehört wahrscheinlich auch *T. sternalis* Chvrl.

Beim *sericans* mit seinen Varietäten (auch beidem in der Anmerkung beschriebenen *longicollis*) sind alle Schienen an der Spitze abgestutzt, die Vorder -u. Hinterecke spitzwinklig ausgezogen der Talus mit aufgesetztem nahezu horizontalem Hornhaken; alle Schienen sind ungefurcht, die vier hinteren haben falsche Körbchen; Abdominalsegment 1 hinten ausgerandet, 2 kürzer als 3 u. 4 zusammen; die Mittelbrustepimeren ragen mit einer Spitze zwischen Thorax u. Decken hinein; der Rüssel ist kurz, dick u. wenig gebogen, an der Basis vom Kopf durch keinen Quereindruck abgesetzt u. auch nicht in den Kopf eingepflanzt; alle Schenkel stumpf gezähnt, Vorderschienen innen mehr oder weniger winklig erweitert. Die vorhergehenden Merkmale characterisiren die zu den *Sphenocorynides* Lac. gehörige Gattung *Tetratopos*.

Specifische Eigenschaften des *sericans* sind folgende: Der Thorax ist nur wenig länger als breit, an den Seiten von den Hinter-

antennis tarsisque nigricantibus; episternis metathoracis abdomine lateribus fortiter punctatis. Long. 23, lat. 8 millim. Sikkim.

Ein Pärchen unterscheidet sich von *sericans* auf den ersten Blick schon durch den langen conischen, hinter der Spitze nicht zusammengezogenen Thorax u. die grobe Sculptur der Ober- u. Unterseite namentlich der Hinterbrustepisternen. Die vier inneren und die zwei äussersten feinen Streifen sind durch 2 ½ mal so breite Punkte unterbrochen; zwischen diesen Punktstreifen liegen nur gereihte, ebenso grosse Punkte; die Thorax mittelfurche hat eine unpunktirte Mittellinie. Der Männliche Rüssel ist von der Fühlereinlenkung grob u. ziemlich dicht gekörnt.

ecken bis weit vor die Mitte flach geschweift und wenig, dann schnell gerundet verengt, der Rücken neben dem mittleren Längseindruck unpunktirt, sonst weitläufig u. ziemlich fein punktirt; die Decken sind durchweg gestreift, die Streifen punktirt, die Punkte in ihnen meist länglich kaum oder nicht breiter als die Streifen, die abwechselnden Spatien etwas breiter; die Hinterbrustepisternen sind sehr oberflächlich, mitunter kaum sichtbar, u. weitläufig punktirt; die Aussenkante der Spitze an den vier Hinterschienen ist mit drei oder vier Zähnchen besetzt. Seiten des kräftig punktirten Pygidiums etwas aufgebogen.

272. **T. Feae,** nov. sp. *Oblongus, minor, angustior, rufus, supra opacus, nigro-signatus; rostro tibiis anticis breviore nonnihil arcuato, obsolete punctato; prothorace oblongo lateribus postice subrecto antice rotundato- angustato, transversim parum convexo, vage punctato, vittis tribus nigris abbreviatis et interruptis signato; elytris subdepressis, prothorace multo minus latioribus, basi rotundato-emarginatis, humeris longe rotundatis parum callosis nitidis, retrorsum minus angustatis, apice truncatis, dorso antice parum impressis, seriatim punctatis, singulo pustulis nigris tribus vel quinque notatis; femoribus anticis vix, posticis haud dentatis; tibiis quatuor posticis apice integris; pygidio rotundato-triangulare sat dense fortiterque punctato et setoso; corpore subtus nigro-maculato.* Long. 9-11, lat. 2.8-3.2 millim.

Bhamò, Palon, Rangoon, Tikekee.

Körper unten glänzend, Epimeren der Mittelbrust, Episternen der Hinterbrust u. Seiten des Abdomens matt u. dichter, Hinterbrust u. Mitte des Abdomens spärlich aber ebenso grob punktirt als die Thoraxseiten; Mitte der Mittel- u. Hinterbrust, eine Makel am Innenrande der Hinterbrustepisternen, je eine Makel in der Mitte aller u. je eine an den Seiten der drei letzten Bauchsegmente schwarz; diese Makeln verschwinden jedoch theilweise oder ganz. Auf jeder Decke steht eine kleine runde Makel unter der Schulter auf Spatium 8, eine meist kleinere in gleicher Höhe auf 2, eine grössere runde im Spitzendrittel auf 5 u. 6, eine quere am Nahtwinkel u. eine zuweilen fehlende längere am äusseren Spitzenrande. Die Punktreihen 1 u. 9 streifenartig vertieft,

die Spatien nicht sichtbar punktirt. Pygidium mit feinen aufgebogenen Seitenrändern, in beiden Geschlechtern spitzer gerundet als bei *sericans*.

Von *sericans* durch viel geringere Grösse, viel weniger vorragende und abgerundetere Schultern, gereiht punktirte Decken, etwas quergewölbten, der Länge nach nicht eingedrückten u. gleichmässig punktirten Thorax, namentlich aber durch die ungezähnte Aussenkante an den Spitze der vier Hinterschienen, die in der Mitte verwachsenen zwei ersten Bauchsegmente u. dadurch verschieden, dass die Vorderschienen innen in der Mitte nicht erweitert sind. — Auf *Feae* wird möglicherweise später eine neue Gattung zu errichten sein.

Gen. **Odoiporus**, Chevrolat. Ann. Fr. 1885, p. 288.

273. **O. longicollis**, Olivier. Ent. V, 83, p. 86, t. 28, f. 413 — *glabricollis*, Gyll. Sch. IV, p. 913 — ? *glabridiscus*, Walk. Ann. nat. Hist. 1859, p. 218 — var. *planipennis*, Gyll. Sch. IV, p. 911.

Carin Chebà, Bhamò, Rangoon.

Eine häufige Art, welche von China, den Andamanen u. Philippinen von Java u. Ceylon bekannt ist, in Grösse u. Färbung, weniger in der Sculptur variirt. Schwarze Stücke ohne die beiden punktirten Linien auf dem Thorax sehe ich für den typischen *longicollis* an; sehr wahrscheinlich ist *glabridiscus*, Walk. mit ihm identisch; bei solchen Stücken setzt sich zuweilen die Punktirung des halsförmigen Vorderrandes noch eine kurze Strecke auf die Mittellinie des Rückens, mitunter aber auch in zwei unregelmässigen Längelinien bis zum Hinterrande fort; letztere Stücke entsprechen dann der Beschreibung des *glabricollis*, Gyll. Selten ist die Thoraxmitte längseingedrücht u. die verdickte Rüsselbasis zeigt eine kleine Längsfurche. Kastanienbraune Stücke *mit* zwei punktirten Thoraxmittellinien hat Gyllenhal als *planipennis* beschrieben; es kommen aber auch so gefärbte Stücke *ohne* diese beiden Linien vor.

Die Gattung *Odoiporus* mit aufsteigenden Mittelbrustepimeren gehört zu den *Sphenocorynides*, Lac. u. unterscheidet sich von

Tetratopos durch dünneren, vom Kopf abgesetzten Rüssel, ungezähnte Schenkel, innen nicht winklig erweiterte Vorderschienen u. durch die grössere Breite des Vorder- u. Mittelbrustfortsatzes.

Gen. **Sphenocorynus**, Schönherr. Gen. Curc. IV, p. 866.

274. **S. cinereus**, Illig. Gyll. Sch. IV, p. 867.

Carin Chebà, Thagatà.

275. **S. impluviatus**, nov. sp. *Elongatus, depressus, niger, supra opacus, maculis punctiformibus flavo-albidis conspersus; fronte basique rostri canaliculatis, hoc supra usque fere ad apicem densissime squamoso (squamositate in fronte furcatiforme extensa), apice rugoso-granulato (♂) vel remote punctulato (♀); articulo primo funiculi secundo transverso longiore; prothorace oblongo, basi rotundato, antice rotundato-angustato, postice subaequilato; scutello subovato nigro, nitido; elytris prothorace parum latioribus ut in* cinereo *formatis, punctis in striis minoribus; pygidio obtuso-triangulare, nonnihil convexo, remote punctato, circuiter subalbido-furfureo, apice subbilobato (♂) vel obtuse rotundato (♀); macula laterali segmenti analis, secundi et tertii, macula apicali femorum, epimerisque dense albido-furfureis; pedibus minute subalbido-irroratis, femoribus anticis acute (♂) vel vix conspicue (♀) dentatis.* Long. 13, lat. 3.8 millim.

Die sehr unregelmässig zerstreuten gelblich-weissen Tomentpunkte der Ober- u. Unterseite zeigen im Centrum eine kleine glänzende Schuppenborste. Während bei *cinereus* die dichte Beschuppung des Rüssels sich zwischen die Augen in eine hinten abgestutzte Quermakel erweitert tritt dieselbe bei unsrer Art tief gabelförmig gespalten ähnlich wie bei dem schmalen *pygidialis* Chvrl. auf die Stirn. Rüssel, Fühler, Thorax u. Pygidium sind kürzer, der Thorax im grössten Theil seiner Länge gleich breit, die Seiten des Pygidiums viel mehr gerundet u. Geisselglieder 4 bis 6 sehr kurz, scheibenförmig.

Wie es scheint muss *S. irroratus*, Chvrl. von den Philippinen unsrer Art ähnlich sein; die durch Druckfehler oder mangelhafte Correctur entstellte Diagnose macht einen Vergleich beider Arten unmöglich.

Gen. **Megaproctus**, Schönherr. loc. c. p. 868.

276. **M. exclamationis**, Wiedm. Zool. Mag. 1823, p. 121.
Thagatà.

Gen. **Anapygus**, Kirsch. Mitth. Dresd. Mus. 1875, p. 44.

277. **A. Dehaani**, Gyll. Sch. IV, p. 880.
Carin Chebà, Thagatà.

Stücke von Java, nach welchen diese Art beschrieben ist, habe ich bisher nicht gesehen u. bin deshalb, obgleich die Beschreibung gut auf die obigen Stücke passt, nicht sicher ob ich den richtigen *Dehaani* vor mir habe. Ebensowenig kann ich controlliren, ob *eximius* Guér. (1844) mit *Dehaani* (1837) identisch ist, wie Chevrolat in Ann. Fr. 1883, p. 567 citirt; jedenfalls gehen die Beschreibungen beider darin auseinander, dass auf den Decken eine seitliche schwarze Makel bei *eximius* auf, bei *Dehaani* unter der Schulter dass ferner bei ersterem die schwarze Mittelbinde des Thorax auf einem « espace elevé » liegen soll.

Gen. **Prodioctes**, Pascoe. Journ. Lin. Soc. 1873, p. 66.

278. **P. rubricosus**, nov sp. *Elongato-ellipticus, obscure sanguineus, supra subholosericeus, punctis cinereo-furfureis sat dense obsitus; antennis, pedibus, rostro capiteque dilutioribus, nitidis; coxis, mesosterno, segmentis abdominalibus secundo et tertio nigris impunctatis; fronte transversim impressa; rostro tibiarum anticarum fere longitudine et latitudine, paullo arcuato, supra fortiter rugoso-punctato* (♂); *funiculo scapo aequilongo, articulis duobus primis aequilongis, sequentibus subglobosis; prothorace oblongo conico, lateribus intra apicem contracto, vadoso-punctatis; scutello rotundato-triangulare glabro nitido; elytris prothorace nonnihil latioribus, humeris oblique rotundatis subcallosis et nitidis, retrorsum nonnihil angustatis, dorso depressis, punctato-substriatis, interstitiis*

punctis profundis et cinereis in striis vix latioribus et guttis minutis cinereis uniseriatim obsitis, maris immaculatis, feminae singulo macula humerali, altera in callo postico nigro-holosericeis; pygidio (♂) elongato-, vel breviter (♀) conico transversim convexo, punctis sat profundis cinereis obsito et fulvo-setoso; femoribus dentatis, anticis maris dente hamato armatis. Long. 11-19, lat. 3.6-5.5 millim.

Carin Chebà.

Hinterbrust u. die Bauchsegmente 1, 2 u. 5 weitläufig punktirt. Thorax um die Hälfte länger als breit, an der gerundeten, vor dem Schildchen abgestutzten u. durch eine Querfurche abgesetzten Basis am breitesten, bis vor die Mitte leicht geschweift u. wenig verengt, flach quergewölbt, die gelbgrauen Punkte an der Spitze kleiner u. an den Seiten dichter. Decken fast doppelt so lang als breit, vor der Spitze flach schwielig, an der Basis quer u. sehr wenig flach gedrückt, die Naht breiter als die Spatien, die gelb-grauen Punkte in den Streifen kreisrund, nicht dicht u. so gross als die auf dem Thorax aber tief, die gereihten Pünktchen auf den Spatien viel kleiner, alle Streifen an der Basis tiefer. Pygidium beim Mann länger als an der Basis breit u. spitz verengt, die Spitze mit zwei kurzen Borstenzipfeln, beim Weib kaum so lang als breit u. stumpf gerundet; Rüssel beim Mann an den Seitenkanten zur Spitze hin gekörnelt, beim Weib dünner u. länger, an der Basis viel feiner punktirt, die Punkte zur unpunktirten Spitze an Grösse abnehmend. Fühler schlank, Geisselglieder 3-6 beim Mann noch so lang, beim Weib länger als breit, 7 so lang als breit oder quer, an der Basis stumpf gerundet; die zusammengedrückte Keule beim Mann viel breiter als lang u. ihre Spitze schräg abgestutzt, beim Weib so lang als breit u. rechtwinklig abgestutzt. Die Seiten der Hinterbrust u. der beiden ersten Segmente sowie die Spitze von 5 dichter punktirt. Schenkel sehr spärlich, die Vorderseite der zwei vorderen beim Mann dichter gelbgrau punktirt, alle an der Spitze aussen u. innen mit einer Tomentmakel.

Etwas gestreckter als *Anapygus Dehuani* mit dickem Rüssel. Von *amoenus* Pasc. durch bedeutendere Grösse, feine u. runde Punktirung in den Streifen, von *pavonicus* Pasc. durch kahle

glänzende Fühler, kahles Schildchen sowie längere Decken hauptsächlich verschieden.

279. **P. dux** [1] nov. sp. *Oblongo-ovatus, subdepressus, obscuro-rufus, holosericeus, supra nigro-lineatus; antennis gracilibus nigris; capite minute remoteque punctato nigro-trivittato; rostro tibiis anticis longiore, parte incrassato dense fortiterque, apicem nigrum versus subtiliter remoteque punctato; scapo antennarum cinereo-tomentoso, funiculo nitido, articulo secundo et primo vix longiore, prothorace oblongo inaequaliter et remote cinereo-punctato, nigro- supra tri-, subtus quinquevittato; scutello ovato nigro, opaco; elytris latitudine fere duplo longioribus, humeris oblique rotundatis et callosis, retrorsum angustatis, remote profundeque punctato-substriatis, interstitiis parum convexis et minute cinereo-punctulatis, sutura interstitio quinto margineque totis, secundo sexto septimo et octavo ex parte nigris; pygidio remote profundeque punctato, breviter flavido-setoso, medio nigricante; corpore subtus pedibusque nigro-maculatis ac remote cinereo-punctatis.* Long. 17-22, lat. 6-8 millim.

Carin Chebâ, Teinzò.

Eine der grössten bisher bekannten Arten, von der ich ein Männchen von Darjeeling besitze u. die durch die schwarzgestreifte Oberseite auffällt. Die Deckenspatien 1, 3, 4, 6 sind ganz roth, 2 in der Mitte u. an der Spitze auf eine längere Strecke, 6 u. 8 grösstentheils roth, 4 erhabener, zuweilen heller roth u. mit vertieften Punkten einreihig besetzt. Thorax an den Seiten bis vor die Mitte ziemlich tief gebuchtet u. hier eine stumpfe Ecke bildend, am Vorderrande halsförmig, die drei schwarzen Streifen oben u. die fünf unten ziemlich breit. Schienen bis auf die Spitze, die Hüften am Grunde u. die Schenkel wenigstens an der Basis, selten auch ganz roth. Abdomen mit

[1] Sehr nahe mit *dux* verwandt ist ein Pärchen von Darjeeling in meiner Sammlung:

Prodioctes tristis, nov. sp. *Toto obscuro-sanguineus, supra holosericeus; sculptura tenuiori; prothorace breviore lateribus minus sinuato, basi medio marginato, toto nigricante; scutello nitido, elytris interstitiis omnibus subplanis, quarto haud cinereo-punctatis, maculis duabus postbasalibus nigris, una transversa marginali, altera rotundata in interstitio secundo et tertio ornatis, tibiis anticis maris intus dentiforme dilatatis diversus.* Long. 18, lat. 7 millim.

drei breiten schwarzen Längsbinden, Hinterbrust unregelmässig schwarz gemakelt. Pygidium mit etwas dachförmiger Mitte, mit gerundeten (♀) oder mehr geraden Seiten. Der Rüssel ist in beiden Geschlechtern wenig zu unterscheiden, dagegen haben die männlichen Vorderschenkel einen viel schärferen Zahn u. die Vorderschienen innen eine sehr flache, stumpf zahnartige Erweiterung.

Gen. **Hilipomorphus**, Desbrochers. Comp. rend. Soc. Belg. 1891, p. 11.

Die Gattung hat nur wenig aufsteigende Mittelbrustepimeren, ein *verticales* Pygidium, deutliche Augenlappen, in der Mitte nicht verwachsene Abdominalsegmente 1 u. 2 sowie mehrfach wenn auch schwach gekielte Schienen. Die letzteren sind wie bei *Anapygus* u. *Prodiocles* an der Hinterecke der Spitze abgerundet u. der nicht vertical aufgesetzte Hornhaken ist auf Kosten des Dornes (kaum sichtbar) an der Vorderecke kräftig entwickelt.

280. **H. subfasciatus**, Desbr. loc. c. p. 12.

Plapoo.

Gen. **Aplotes** (1) Chevrolat. Ann. Fr. 1885, p. 100.

281. **A. lateritius**, nov. sp. *Elongato-ellipticus, depressus, lateritius, opacus, nigro-maculatus; vitta laterali prothoracis antice abbreviata, punctis seriatis in interstitiis elytrorum, prosterni medio, lateribus metasterni dense albido-tomentosis; rostro curvato seriatim punctato, inter antennarum insertiones anguste canaliculato, punctis seta squamiformi; clava antennarum articulum septimum funiculi vix superante; prothorace dorso confertim punctato in impressione mediana obsolete nigro-carinato, area laterali nigra remotius punctato; elytris obsolete remoteque punctato-striatis, interstitiis planis, singulo apice parum oblique truncatis ac maculis tribus vel quatuor nigris notatis; abdomine pedibusque nitidis remote punctatis; segmentibus abdominalibus duobus intermediis tarsisque nigris; pygidio confertim punctato, apice truncato.* Long. 5.6-9.5, lat. 1.6-2.8 millim.

(1) Die Mittelbrustepimeren von *Aplotes* steigen *stumpfspitzig* auf u. die Schienen sind deutlich gefurcht u. gekielt.

Carin Chebà, Bhamò, Shwegoo. (Sumatra in museo Faust.)

Des nicht gekielten, an der Spitze aber abgestutzten Pygidiums wegen kann unsre Art weder mit *carinicollis* Gyll. u. *diversilineis* Chvrl. noch mit *alienus* Chvrl. verwechselt werden.

Characteristisch für *lateritius* ist noch besonders die in beiden Geschlechtern das siebente Geisselglied kaum überragende Keule. Die sechs ersten Geisselglieder sind mit Ausnahme des zweiten gleich lang u. fast so lang als breit, letzteres um die Hälfte länger als jene, aber viel kürzer als das verkehrt kegelförmige u. röthliche siebente, die vier ersten Glieder kaum kürzer als der Schaft. Thorax länger als breit, bis vor die Mitte leicht geschweift u. wenig, dann mehr u. gerundet verengt, die Basis flach zweibuchtig mit vorgezogenem Mittellappen; so wohl die Mittelfurche als auch der schwarze Kiel in ihr sind an der halsförmigen Spitze u. vor der Basis, die schräge u. nach vorne zugespitzte schwarze Seitenbinde nur vorne abgekürzt u. von einer weisslichen Längsbinde begleitet. Der weissliche, die Hüften einschliessende Belag des Prosternums ist gewöhnlich von einer keilförmigen schwarzen Makel durchbrochen. Schildchen roth, schmal, linienförmig. Decken etwas breiter als der Thorax, doppelt so lang als breit, nach hinten wenig gerundet-verengt, die Schultern verrundet, an der Basis u. unter der Schwielenstelle flach niedergedrückt, die breiten Spatien flach, 2 fast ganz u. dichter, die übrigen nur hier u. da mit grösseren gereihten Tomentpunkten; auf jeder Decke steht eine grössere oblonge schwarze Makel vor der Mitte auf Spatium 2, 3 u. 4, eine Strichmakel in derselben Höhe auf 8 u. eine Quermakel auf der Schwiele vor der Spitze, zuweilen noch eine schwärzliche kleine Makel dicht unter der Schulter. Bis auf einen schmalen Streifen am Aussenrande der Hinterbrust sind ihre Seiten u. Episternen dicht mit weissem Toment bekleidet. Das Pygidium ist an der breiten Spitze äusserst flach u. stumpfwinklig ausgeschnitten u. mit gelben Börstchen dicht gewimpert.

Der männliche Rüssel ist vom weiblichen wenig zu unterscheiden, nur tragen beim Mann die Punkte ein gelbliches abstehendes Borstenhaar, ausserdem sind die vier Vorderhüften

sowie die Unterseite aller Schenkel bis vor die Spitze mit längeren Borstenhaaren dicht gewimpert.

282. **A. bisulcatus**, nov. sp. *Praecedenti similis et affinis; obscure rufus, nigro-maculatus; antennis tenuioribus, scapo articulis sex primis funiculi aequilongo, clava articulum septimum superante; corpore subtus undique maculis punctiformibus cinereis obsito; prothorace medio inter sulcos duos acutos et profundos nigro-carinato; scutello lanceolato albo-tomentoso, medio canaliculato, elytris apice profundius excisis.* Long. 8.5, lat. 2.5 millim.

Carin Chebà, Thagatà.

Der Mangel des dichten weissen Toments auf der Unterseite, der weissen Längsbinde an den Seiten des Thorax, der längere Fühlerschaft, die längere Fühlerkeule, das weisse Schildchen u. die beiden sowohl scharfen als tiefen Thoraxfurchen lassen diese Art von *lateritius* sofort unterscheiden; letztere Furchen sowie die weissen Tomentpunkte der Ober- u. Unterseite unterscheiden sie auch von der japanischen Art, die Roelofs für *carinicollis* Gyll. (*Sphenophorus*) angesprochen, die aber von Chevrolat in *Roelofsi* (Ann. Fr. 1882, Bull. séanc. p. 213) doch wahrscheinlich deshalb umbenannt wurde, weil er die mir unbekannte javanische Art verschieden von der japanischen gefunden hat.

Geisselglied 1 deutlich länger als 3 u. wenig kurzer als 2, das siebente kaum so lang als an der Spitze breit, die trapezförmige Keule nur wenig kürzer als letzteres. Die Sculptur der Oberseite ist entschieden kräftiger, namentlich die Thoraxpunkte tiefer. Die weissen Punktmakeln auf den Deckenspatien stehen ziemlich gleichmässig weitläufig. Die schwarze Makelung ist bei beiden Arten ziemlich gleich.

Gen. **Cosmopolites** (¹) Chevrolat. Ann. Fr. 1885, p. 289.

283. **C. sordidus**, Germ. Ins. sp. nov. p. 299.

Carin Chebà, Bhamò, Rangoon.

(¹) Sowohl *Cosmopolites* als auch *Trochorhopalus* haben aufsteigende Mittelbrustepimeren u. gehören zu den *Sphenocorynides* Lac.

Gen. **Trochorhopalus**, Kirsch. Mitth. Dresd. Mus. 1877, p. 156.

284. **T. cinerascens**, Mots. Et. ent. 1858, p. 69.
Palon. (Perak, Ind. or. in Museo Faust.)

Die zehn hier vertretenen *Sphenocoryniden*-Gattungen sind nach folgender Tabelle auseinander zu halten.

1. Tarsenglied 3 erweitert; Geisselglied 7 u. die Keule comprimirt;
2. Schienen an der Spitze schräg abgestutzt, die Hinterecke der zwei vordersten scharfspitzig ausgezogen, der Aussenrand der vier hinteren gezähnelt; Decken mit deutlichen Schultern; Abdominalsegmente 1 u. 2. in der Mitte nicht verwachsen;
3. Rüssel vom Kopfe nicht abgesetzt, kürzer als die Vorderschiene; Entfernung der Vorderhüften schmal kielförmig, die der Mittel hüften nur halb so breit als die der hinteren; Vorderschenkel des Mannes gezähnt, seine Vorderschienen innen erweitert . . . *Tetratopos*, Chvrl.
3'. Rüssel vom Kopfe deutlich abgesetzt, länger als die Vorderschiene; Entfernung der Vorderhüften so breit als die Vorderschiene, die der Mittel -u. Hinterhüften nahezu gleich breit; Vorderschenkel in beiden Geschlechtern ungezähnt und alle Schienen innen ohne Erweiterung . *Odoiporus*, Chvrl.
2'. Schienen an der Spitze abgestutzt oder nicht, ihre Hinterecke stets abgerundet;
4. Alle Schenkel oder wenigstens die zwei vorderen gezähnt; Abdominalsegmente 1 u. 2 in der Mitte verwachsen;
5. Decken nicht viel breiter als der Thorax, mit verwischten Schultern; der leicht gekrümmte Hornhaken entspringt vertical der Hinterecke der Schienenspitze u. bildet mit dem Schienenrücken eine flache Bogenlinie, die Vorderecke der Schienen ist in einen mehr oder weniger kräftig entwickelten Dorn ausgezogen;
6. Rüssel dicker u. kürzer als die Vorderschiene; Stirne ohne Querfurche zwischen den Augen; Fühlerschaft etwas länger oder mindestens so lang als die Geissel . . . . . *Sphenocorynus*, Sch.
6'. Rüssel nicht dicker aber länger als die Vorderschiene; Stirne mit einer Querfurche zwischen den Augen; Fühlerschaft kürzer als die Geissel . *Megaproctus*, Sch.
5'. Decken breiter als der Thorax, mit deutlichen Schultern; der gerade, schräg aufgesetzte Hornhaken bildet mit dem Schienenrücken eine gebrochene Linie, der Dorn an der Innenecke ist verkümmert; Stirne quergefurcht;

7. Hinterschenkel überragen nur sehr wenig die Deckenspitze; Thorax mit zwei erhabenen Längskielen . . . . *Anapygus*, Kirsch.

7'. Hinterschenkel erreichen nahezu die Hinterleibspitze; Thorax ohne Längskiele . . . . . *Prodioctes*, Pasc.

4'. Schenkel ungezähnt, Schienen mit mehr oder weniger deutlichen Längskielen u. Furchen; Bewehrung der Schienenspitze wie bei 5';

8. Abdominalsegmente 1 u. 2 in der Mitte nicht verwachsen; Mittelbrustepimeren scharfspitzig aufsteigend; Augenlappen deutlich; Schienen undeutlich gekielt u. gefurcht; Pygidium vertical. *Hilipomorphus*, Desbr.

8'. Abdominalsegmente 1 u. 2 in der Mitte verwachsen; Mittelbrustepimeren stumpfspitzig aufsteigend; Augenlappen fehlen; Schienen deutlich gekielt u. gefurcht Pygidium schräg . . . . *Aplotes*, Chvrl.

1'. Tarsenglied 3 nicht erweitert; Geisselglied 7 kegelförmig u. wie die Keule nicht comprimirt; Schienenbewehrung an der Spitze wie bei 5'; Schenkel ungezähnt; Abdominalsegmente 1 u. 2 in der Mitte verwachsen;

9. Fühlerschaft so lang als die Geissel, überragt weit den Thoraxvorderrand, die Keule deutlich Geisselglied 7; Vorderhüften schmal getrennt; Schienen weder gefurcht noch gekielt, an der Spitze schräg abgestutzt, ihr Spitzenrand der vier hinteren gezähnelt, die Aussenecke der zwei vorderen scharfwinklig nach aussen u. hinten vorspringend . . *Cosmopolites*, Chvrl.

9'. Fühlerschaft kürzer als die Geissel und erreicht höchstens den Thoraxvorderrand, die Keule von der Seite nicht sichtbar; Vorderhüften dicht aneinander stehend; Schienen gekielt, an der Spitze schräg abgestutzt, der Spitzenrand ungezähnelt, alle Aussenecken stumpf, etwas gerundet *Trochorhopalus*, Kirsch.

Gen. **Cercidocerus**, Schönherr. Gen. Curc. IV, p. 850.

285. **Schönherri**, Guér. Ic. régn. anim. p. 179.

Carin Chebà, Carin Asciuii Chebà.

Sieben vorhandene Männchen sind identisch mit meinen Stücken von Java. Characteristisch für die Art ist dass weder der Rüssel noch der Vorder- u. Hinterrand des Thorax tomentirt, dass die am Ende fast gerade abgestutzte oder kaum ausgerandete Fühlerkeule nicht breiter als die sieben Geisselglieder zusammen, die ganze Unterseite bis auf die Mitte des Abdomens u. der Hinterbrust sowie einer breiten Längsbinde auf dem Prosternum neben den Hüften dicht weiss tomentirt, dass das

Pygidium in der Mitte stumpf dachförmig gewölbt ist u. dass die Punkte in den Deckenstreifen fast überall sehr dicht stehen.

286. **C. lateralis**, Fhrs. Sch. VIII, 2, p. 232.

Rangoon, Palon.

Drei von Fea gefundene Stücke und eins von Siam in meiner Sammlung stimmen mit der Beschreibung dieser Art, die von Chevrolat u. neuerdings von Kraatz für identisch mit *Schönherri* gehalten wird, ausgezeichnet überein. Sie unterscheiden sich aber von diesem durch längeren Rüssel, Fühler u. Beine, viel breitere männliche Fühlerkeule, die auf der vorderen Hälfte der Spitzenkante eine schwache Buchtung zeigt, ferner durch eine weitläufigere Punktirung der Deckenstreifen, auch dadurch, dass die Hinterbrust nur am Vorderrande nicht aber an den Seiten tomentirt ist u. dass das Toment der Unterseite überhaupt nicht so dicht u. so ausgebreitet ist als bei der Guerinschen Art. Beim Vergleich der Beine fällt besonders die Länge u. Krümmung der Hinterschenkel bei *lateralis* auf.

Die männliche Fühlerkeule ist um $^1/_3$ breiter als die ganze Geissel lang u. so lang als die Glieder 6 u. 7 der letzteren; die weibliche ist so breit als die drei letzten Geisselglieder lang u. so lang als Glied 6; das siebente Geisselglied ist nur nach einer Seite verbreitert, *nierenförmig mit gerundeten*, bei *Schönherri* ebenso breit aber nach beiden Seiten gleichmässig erweitert, *dreieckig mit geradlinigen Seiten u. Spitze.*

287. **C. birmanus**, nov. sp. C. laterali *simillimus; rostro maris supra eborino-tomentoso, feminae nudo (detrito?) prothorace lateribus late, basi anguste albido-pruinoso; elytris densius punctato-striatis; corpore subtus maris eburneo-tomentoso, medio abdominis utrinque vitta lata abbreviata prosterni et macula basali metasterni nigris; feminae* (1) *nigro medio prosterni et mesosterni, pleuris*

(1) Soweit mir Weibchen bei den verschiedenen Arten vorgelegen konnte ich bei ihnen constatiren, dass die Mitte der Hinterbrust mit kleinen, ziemlich dicht gestellten u. schuppentragenden Punkten ausgezeichnet ist, die entweder dem Mann fehlen (*carinensis*) oder durch Ocellenartige (*hypocritus*) oder borstentragende Punkte (*birmanus*) ersetzt sind.

utrinque macula apicali metasterni, abdominis lateribus albido-tomentosis. Long. 11-16, lat. 3.8-6 millim.

Carin Chebà, Bhamò.

Die Oberseite zeigt die Deckensculptur u. Form des *Schönherri* u. bis auf die weiss-gerandete Basis den Thorax sowie auch die Form des siebenten Geisselgliedes nebst der Keule u. die Länge der Hinterschenkel von *lateralis*. Auffallend ist, dass sieben vorliegende gut conservirte Weibchen einen schwarzen, nicht tomentirten Rüssel haben; von neun Männchen ist bei vieren der Rüssel gleichfalls nackt, so dass die Wahrscheinlichkeit nicht ausgeschlossen erscheint, dass der weibliche Rüssel ebenfalls weiss tomentirt u. bei den vorliegenden Stücken nur abgerieben ist. Weniger zutreffend dürfte vielleicht sein, die beim Weibchen geringere Ausbreitung des weissen Toments auf der Unterseite des Körpers zufälligen Einflüssen zuzuschreiben, weil sie sich bei anderen Arten wiederholt.

Wollte man *birmanus* als Varietät einer schon beschriebenen Art ansehen, so könnte als solche nur *lateralis* in Frage kommen. *C. viduus* Chvrl. hat die kurzen Hinterschenkel von *Schönherri* u. einen ringsum weiss-umrandeten Thorax.

In beiden Geschlechtern sind die Seiten des Pygidiums wie bei *lateralis* leicht aufgebogen, die Querwölbung des männlichen gleichmässig flach, die des weiblichen in der Mitte dachartig erhaben, fast kielförmig. Die unter gewissem Licht sammetschwarze rundliche Makel hat dieselbe Lage wie bei der Fahraeuschen Art.

288. **C. carinensis**, nov. sp. *Latior, niger vel brunneus; vittis duabus prothoracis scutelloque albido-tomentosis; antennis longioribus; prothorace dorso depresso dense scrobiculato haud vel indistincte carinato, subtus lateribusque subremote punctato; elytris subremote punctato-striatis, striis minus profundis, punctis postice multo minoribus et fere evanescentibus, singulo macula mediana et anteapicali holosericeo-atris; pygidio late medio haud carinato.* Long. 14-17, lat. 5-6 millim.

Mas. *Articulo septimo funiculi sexto fere breviore sed longitudine scapi et funiculi simul sumptis latiore, clava articulo quinto et sexto funiculi aequilongo.*

Fem. *Articulo septimo funiculi transverso-triangulare articulo quinto quarto et sexto simul sumptis, clava articulo sexto aequilongo; metasterno medio in punctis tomentoso.*

Carin Chebà, Palon.

In beiden Geschlechtern sind die Seiten des Abdomens, die Seitenstücke der Hinterbrust, die Mitte der Vorderbrust, die ganze Mittelbrust u. eine grössere Makel am Vorderrande der Hinterbrust mit weissem Toment bedeckt, genau so wie beim *birmanus* ♀, das aber ein ganz anders geformtes siebentes Geisselglied hat. Abgeriebene Stücke des *carinensis* sind an dem nicht oder nur undeutlich gekielten Thorax u. an der Deckensculptur, das Männchen noch an dem äusserst breiten u. kurzen siebenten Geisselgliede zu erkennen.

Die Deckenstreifen sind an der Basis furchenartig vertieft u nehmen wie die Punkte in ihnen zur Spitze hin an Breite u. Tiefe bedeutend ab, die Spatien sind fast flach. Das weibliche siebente Geisselglied ist wie bei *Schönherri* dreieckig, aber nicht gleichseitig sondern verschoben d. h. nach hinten mehr als nach vorne erweitert. Den an der Fühlereinlenkung plötzlich u. fast rechtwinklig gebogenen Rüssel hat unsre Art mit *Schönherri* gemeinsam. Das in beiden Geschlechtern ungewöhnlich breite u. an der Spitze breit abgerundete Pygidium trägt nicht wenig zur Erkennung dieser Art bei, die in 11 Stücken vorliegt u. auch in Bengalien vorkommt.

289. **C. hypocritus**, nov. sp. C. funebri, Guér. *similis et affinis; rostro nonnihil breviore, supra inter insertiones antennarum canaliculato, lateribus sat profunde longitudinaliter sulcato, scapo antennarum breviore, prothorace lateribus profunde sinuato, subtus lateribus rude punctato, elytris apice profundius conjunctim excisis, corpore subtus, femoribus tarsisque supra albido-pruinosis, metasterno in medio dense, maris ocellato-, feminae squamoso-punctato, pygidio plerumque tricarinato diversus.* Long. 11.5-15, lat. 3.5-5 millim.

Carin Chebà, Thagatà.

Bei beiden Arten sind das Schildchen u. die Thoraxseiten nicht weiss tomentirt, Geisselglied 7 der Weibchens (ich kenne nur

das Weibchen von *funebris*) (¹) ist wie beim *carinensis* ♀ geformt, die Decken wie bei letzterem sculptirt, nur sind die Spatien bei *hypocritus* schmäler u. gewölbter als bei *funebris* u. *carinensis*.

Die Seitenfurche von der Fühlereinlenkung bis vor die Spitze des Rüssels ist bei den meisten Arten mehr oder weniger deutlich, fehlt bei *funebris* ganz u. ist bei unsrer Art wie auch bei *fabrilis* furchenartig. Die tief ausgeschweiften Seiten des Thorax finde ich bei keiner der mir bekannten Arten, während der Rücken wie bei *fabrilis* ziemlich tief eingedrückt aber viel gröber punktirt ist. Das Pygidium ist breit, zur Spitze wenig verengt u. hier flach gerundet wie bei *carinensis*, *fabrilis* u. der folgenden Art. Bei der Mehrzahl der Stücke sind drei Längskiele deutlich, der Mittelkiel wird jedoch zuweilen sehr undeutlich, weshalb auf ein gekieltes oder nicht gekieltes Pygidium wohl nicht ein besonderer Nachdruck gelegt werden darf. Die sammetschwarze Zeichnung wie bei den erwähnter Arten.

290. **C. pygmaeus,** nov. sp. ♂. *Minor, angustior, supra nudus subnitidus; rostro supra ante insertiones antennarum angulato deflexo; prothorace basi evidenter bisinuato, dorso medio carinato et bisulcato undique sat dense fortiterque punctato; elytris basi pone humeros et ante apicem profunde impressis, dense punctato-striatis, interstitiis convexis quam striis vix latioribus et uniseriatim punctulatis; pygidio lato apice obtuse rotundato, transversim alte convexo tenuiter punctato; scutello corporeque subtus albido-tomentosis.* Long. 7.5, lat. 2.3 millim.

Thagatà.

An den beiden einzigen vorliegenden Stücken (♂) sind die Fühler kurz, der Schaft immerhin so lang als die Geissel, Glied 7 dieser so lang als 6, nach beiden Seiten gleichmässig erweitert u. etwas breiter als die Geissel lang; die Keule etwas

(¹) Bei Besprechung der javanischen *Cercidocerus* in Deut. ent. Z. 1893, p. 317, wird *funebris* von Dr. Kraatz als identisch mit *Schönherri* angesehen. Mein ihm mitgetheiltes Weibchen weicht aber von meinen *Schönherri* ♀ durch viel kräftigere Beine, viel längeres spitzeres u. gröber punktirtes Pygidium, feiner punktirter Oberseite (auch Thoraxunterseite) bei gröberer Punktirung der Unterseite, viel feiner punktirte Seiten der verdickten Rüsselbasis ab.

länger als Geisselglied 7 u. am Spitzenrande breit u. flach gebuchtet.

Die etwas glänzenden Decken ohne sammetschwarze Makeln, mit tiefem Eindruck innerhalb der Schultern u. vor der Spitze, ihre schmalen Spatien, der zweifurchige fast überall gleichmässig punktirte Thorax u. die vor der Fühlereinlenkung winklig gebrochene Oberkante des Rüssels zeichnen diese Art aus, welche die Länge des *fabrilis* hat aber viel schmäler ist.

Der weissliche Reif der Unterseite erstreckt sich auf die Mitte der Vorderbrust u. ihre Hinterecken, auf die ganze Mittelbrust, auf die Seiten der Hinterbrust u. die Seiten des Abdomens. Das der Länge u. Breite nach hochgewölbte u. fein punktirte Pygidium hat keine gerandeten Seiten.

291. **C. pictus**, nov. sp. C. nervoso, Pasc. *prothorace punctis flavido-furfureis in dorso remote, subtus lateribusque densius, basi densissime obsito, dorso medio linea lata impunctata, scutello elongato eburneo, longitudinaliter impresso, elytris dorso tenuiter subpunctato-striatis, interstitiis omnibus planis, alternis uniseriatim flavido-punctatis, paullo post medium fascia transversa inter strias* 1-7 *notatis, pygidio eburneo fortiter profundeque punctato maculis duabus ellipticis nudis signato; abdomine trifariam nigro-maculato.* Long. 13, lat. 5.2 millim.

Tenasserim.

Ein Pärchen muss sich von dem mir in natura unbekannten *nervosus* Pasc. durch obige Merkmale trennen lassen.

Der Fühlerschaft ist etwas kürzer als die Geissel, die Glieder dieser kürzer als breit u. bis auf den grössten Theil des letzten weiss glasirt; Glied 7 beim Weibchen das längste, verkehrt dreieckig mit geraden Seiten u. schräg abgestutzter Spitze, nach hinten sehr wenig mehr als nach vorne erweitert, die Keule kaum so lang als Geisselglied 6, beim Männchen ist Glied 7 das kürzeste, so breit als Schaft u. Geissel zusammen lang, aber nach vorne viel mehr verbreitert als nach hinten, die Keule so lang als die beiden letzten Geisselglieder zusammen u. ihr Spitzenrand gegenüber der Geissel leicht gebuchtet.

Mit *albicollis* Oliv., *hispidulus* Pasc., *similis* Chvrl. bilden *ner-*

vosus u. *pictus* ein Gruppe, deren Arten eine gelblich weiss glasirte Unterseite, ebenso glasirte Beine haben u. deren Schienen fein gekielt sind.

Gen. nov. **Rhabdocnemis.**

Rostrum basi a capite haud distinctum. Coxae anticae anguste distantes. Episterna metasterni postice gradatim angustata. Reliquum ut in genere Temnoschoita Chvrl.

Bei letzterer Gattung ist der Rüssel in den Kopf eingestochen, seine Basis also von diesem abgesetzt, die Hinterbrustepisternen sind genau parallel u. die Vorderhüften so weit voneinander entfernt als der Rüssel an der Basis dick ist.

Der Typus dieser Gattung ist *Sphenophorus maculatus* Gyll., der von Chevrolat in Ann. Fr. 1885, p. 101, als *Trochorhopalus* citirt wird, mit welcher aber diese Art und die in den Divisionen 2, 3, 4, 5 citirten wenig gemeinsam haben. Das Männchen von *Rhabdocnemis* hat einen durchweg höheren, unten zuweilen quer gekerbten oder gekörnelten Rüssel wie z. B. bei dem hierhergehörigen *nudicollis* Kirsch. u. *interruptocostatus* Schauf.

292. **R. pygidialis**, nov. sp. *Elongato-oblongus, subdepressus, niger, opacus elytris rufis nigro-signatus; rostro arcuato piceo tibiis anticis longiore basi tantum vel toto (♂) punctis cinereis obsito; antennis griseo-tomentosis, funiculo scapo longiore, articulo primo quam secundo breviore, septimo glabro nitido; prothorace elongato, basi utrinque oblique truncato, lateribus postice parallelo, antice rotundato-angustato, apice tubulato, punctis pilosis flavidis obsito, vitta angusta media impunctata; scutello nigro lineare basi impresso; elytris humeris obliquis, apice conjunctim fere truncatis, dorso depressis, in striis obsoletissime remoteque punctatis, interstitiis nonnihil elevatis uniseriatim elevato-cinereo-punctatis, margine exteriore fasciisque tribus undulatis et plus minusve interruptis nigris; pygidio tricarinato et setoso, carina media apice fissa; corpore subtus pedibusque flavo-griseo-tomentosis et punctatis.* Long. 14-15.5, lat. 4.2-5 millim.

Carin Chebà.

Die Sculptur des verhältnissmässig kleinen Pygidiums macht diese Art leicht kenntlich; die zur Spitze geradlinig convergirenden Seitenränder sind scharf, der anfänglich stumpfe Mittelkiel theilt sich in zwei scharfkielige Aeste, die sich an den Aussenecken des abgestutzten Spitzenrandes mit den Seitenkanten vereinigen, wie diese mit gelbliche Borsten dicht besetzt sind u. sich beim Männchen über die Vereinigungsstelle als 2 kurze, flache, sehr dicht beborstete Schwänze fortsetzen; es erscheint also das abgestutzte Pygidium beim Mann schmal dreieckig ausgeschnitten.

Geisselglied 7 zur Spitze gleichmässig dicker u. hier fast schmäler als lang, die zugeschärfte u. trapezförmige kurze Keule so lang als Glied 6. Thorax reichlich um die Hälfte länger als breit; die runden stellenweise dichteren Punkte sind mit kurzen Borstenhaaren dicht besetzt u. lassen die Thoraxoberfläche flachkörnig erscheinen. Mit ähnlichen Punkten sind auch die Unterseite, die Schenkel u. die Deckenspatien besetzt.

Trochorhopalus fissicauda Chvrl. von Cambodje muss ein ähnlich sculptirtes Pygidium, nach der Diagnose aber eine *clava globosa*, ein *rostrum infra antennas spina conica impressum* (?), *supra oculos scissum, bisulcatum* haben Wenn in der Ausdrucksweise nicht ein grobes Versehen vorliegt, so gehört *fissicauda* ebensowenig zu *Rhabdocnemis* als zu *Trochorhopalus*.

Gen. **Periphemus**, Pascoe. Journ. Lin. Soc. 1873, p. 69.

Der Thorax dieser Gattung ist an der Basis gerundet. Die Decken sind an der Basis gemeinsam viel tiefer gebuchtet u. schwach zweilappig, diese Lappen decken theilweise die Thoraxbasis. Schienen an der Spitze gebogen u. mit kräftigem Hornhaken, Schenkel unten mit Schuppenborsten gewimpert. Vorderhüften schmal, die mittleren so breit als der Rüssel, die hinteren breiter getrennt, der Abdominalfortsatz breit oval. Hinterbrust lang, ihre Episternen parallelseitig, die Epimeren unsichtbar; Mittelbrustepimeren nicht aufsteigend. Rüssel vom Kopf nicht abgesetzt. Fühler dicht vor den Augen eingelenkt,

ihr Schaft kürzer als die Geissel, die Keule *überragt nicht* das siebente Geisselglied, Abdominalsegment 2 so lang als 3 u. 4 zusammen, 1 u. 2 in der Mitte verwachsen.

293. **P. deletus,** Pasc. loc. cit. p. 70.

Bhamò, Teinzò, Tenasserim.

Ausser dem vorne u. hinten abgekürzten weissen Streifen auf Deckenspatium 2 sind bei sehr gut erhaltenen Stücken noch ein kurzer Basalstrich auf 4 u. zwei kurze Strichmakeln hinten auf 2 in 3 bemerkbar. Auf der Unterseite sind in beiden Geschlechtern das Prosternum hinter u. neben den Hüften, die Seitenstücke der Mittel u. Hinterbrust, auf dieser zwei Längsbinden hinter den Mittelhüften, das ganze erste Abdominalsegment u. die Spitze des Analsegments dicht weiss beschuppt. Rüssel des Männchens ohne Buchtung, dicht u. abstehend beschuppt oben mit vorne abgekürztem Mittelkiel; der des Weibchens länger, gebogener, unbeschuppt u. feiner punktirt, seine Oberkante mit der Stirne eine Buchtung bildend.

294. **P. tricolor**, nov. sp. *Praecedenti affinis et similiter signatus, sed supra opacus, linea media flavida prothoracis ante medium abbreviata, rostrum maris rectum brevius, postice canaliculatum, etiam interstitiis elytrorum undique aequaliter seriatim punctatis, quarto et quinto postice subsanguineis, pedibus, genubus tarsisque excepto, rufis nitidis diversus.* Long. 8, lat. 1.3 millim.

Carin Chebà.

Bei zwei völlig übereinstimmenden Männchen treten die obigen Unterschiede von *deletus* hervor. Die abgekürzte Thoraxmittellinie ist augenscheinlich flach vertieft. Sowohl die punctirten Deckenstreifen als auch die einreihig punktirten Spatien werden zur Spitze hin nicht feiner wie bei *deletus,* die Decken selbst sind nicht sammet-, sondern matt schwarz u. die hintere weissgelbe Strichmakel auf Spatium 2 steht auf rothem Grunde. Der viel kürzere, gerade, oben mit einer Buchtung an die Stirne geschlossene Rüssel sowie letztere sind mit einer gelblichen Schuppenmasse dicht bedeckt u. ausserdem mit gewölbten Schuppen, auf dem Rüssel reihenweise besetzt. Fühler dunkel kastanienbraun.

295. **P. vittiger**, nov. sp. *Niger, vittis latis flavido-ochraceis ornatus; antennis nitidis pedibusque (genubus tarsisque exceptis) castaneis; capite remote punctato, flavido-trimaculato; fronte inter oculos sulcata; rostro recto, feminae tantum supra longitudinaliter sinuato et vix punctulato; prothorace latitudine duplo longiore subcylindrico, subremote punctato, supra flavido-trivittato; scutello elongato squamoso; elytris prothorace vix dimidio longioribus, dorso nonnihil depressis, sutura margineque exteriore excepto nigro-holosericeis, punctato-substriatis, interstitiis planis, vittis duabus basin versus posticeque nonnihil dilatatis strigaque postica in interstitio octavo dense flavo-ochraceo-squamosis; femoribus subtus, posticis aeque supra, pygidio corporeque subtus ex parte citrinis.* Long. 9-12, lat 2-2.2 millim.

Carin Chebà.

Eine dicht beschuppte Stirnmakel setzt sich weit auf den Scheitel fort. Mit Ausnahme der glänzenden Mitte des Metasternums u. der drei mittleren Abdominalsegmente, sowie einer Längsbinde neben den Vorderhüften u. dem Aussenrande der Hinterbrust ist die ganze Unterseite mit gelber dichter Schuppenmasse, ausserdem aber die Seiten der Brust u. das Abdomen mit ebensogefärbten, etwas gewölbten u. fein gerieften Schuppen in den Punkten, die Stirne u. die Spitzen der Thoraxbinden mit Borsten bürstenartig besetzt. Die Thorax punkte stehen nicht ganz so dicht als bei *deletus* u. sind kaum kleiner als die entfernt woneinander stehenden in den sehr feinen Deckenstreifen. Auf den Decken sind die Naht dicht, die beiden Marginalspatien sehr spärlich einreihig, die übrigen Spatien, soweit sie nicht von gelber Schuppenmasse bedeckt oder soweit sie schwarz sind, nicht punktirt; die gelbe Längsbinde auf jeder Decke nimmt Spatium 2 ganz, 1 von der Spitze bis zum Basaldrittel ein; letztere erweitert sich in Spitzendrittel u. an der Basis auf 3 u. 4, selten auch auf 5.

Von *retrosus*, Pasc., mit ziemlich gleicher Zeichnung der Oberseite, muss sich unsre Art sowohl durch die dicht beschuppte Unterseite, den noch längeren Thorax, durch des beschuppte Schildchen, als auch durch die keine Schuppe tragenden Punkte der Oberseite unterscheiden lassen.

296. **P. pygidialis**, nov. sp. *Niger, opacus, supra glaber, subtus ex parte dense albido-squamosus; fronte impressa cum basi rostri canaliculata, hoc recto basin versus parum ampliato fortiter punctato, lateribus ante insertionem antennarum setis ciliato (♂), vel parum arcuato, cylindrico, subtiliter punctato (♀); margine interno oculorum erecto-setoso; prothorace latitudine fere duplo longiore, lateribus plus minusve rotundato, antice nonnihil angustato, sat dense punctato; elytris pone basin depressis, punctato-striatis, interstitiis planis uniseriatim, dorsalibus densius et fortius punctatis; pygidio longiore fastigiato-convexo, remote punctato, marginibus squamis piliformibus uniseriatim cincto, medio subcarinato biseriatim squamoso.* Long. 7-11, lat. 1.5-2.5 millim.

Carin Chebà.

Variat: *nitidior, minus dense punctatus* . . . var. *laevior*.

Bhamò.

Das längere dachförmig gewölbte, hinten fein gekielte, nur in der Mitte u. an den Rändern schmal beschuppte Pygidium, die dicht beschuppten Mittelbrustepimeren, Hinterbrustepisternen u. Seiten des ersten Abdominalsegment gestalten keine Verwechslung mit dem mir nicht bekannten *superciliosus* Pasc. von Sumatra, der bei ungemakelten Deken drei weissgraue Längslinien auf dem Thorax haben soll.

Die Mitte der Vorderbrust mit dem Fortsatz hinter den Hüften, die Mittelbrustepimeren, die Basis u. Spitze der Hinterbrust sowie die Ränder des Analsegments sind etwas dichter punktirt als der übrige Theil der Unterseite u. mit weisslichen Schuppenborsten besetzt. Der männliche Rüssel zeigt zuweilen ausser der bald längeren, bald kürzeren Mittelfurche noch zwei schwache Nebenfurchen, der des Weibchen ist oben an der Basis gebuchtet. Die Deckenstreifen sind zur Spitze hin flacher u. schmäler, die Punkte in ihnen undeutlicher, die einreihigen Punkte auf den Spatien nehmen zur Spitze an Grösse u. Tiefe ab u. sind auf der Basalhälfte grösser als die auf dem Thorax, dessen halsförmig abgesetzter Vorderrand unpunktirt ist. Das Abdomen ist in beiden Geschlechtern sehr fein u. undicht, nur beim Mann in der Mitte des

ersten Segments grob punktirt u. bürstenartig mit Schuppen besetzt.

Die Durchsicht von einigen dreissig Stücken ergab, dass das Weibchen im allgemeinen oben weniger dicht punktirt u. meist etwas weniger mattschwarz ist; unter ihnen zeichnen sich die drei einzigen Stücke von Bhamò durch glänzendere Oberseite u. undichte Punktirung aus, die ich als var. *laevior* bezeichnet habe.

Nov. gen. **Polytus.**

Caput globosum. Insertio antennarum ab oculis distans; clava tomentosa tertia parte articuli septimi funiculi aequilonga. Rostrum arcuatum basi constrictum. Processu prosternalis quam mesosternale angustior. Segmenta dua prima abdominis medio connata, secundum quam tertio et quarto simul sumptis brevius. Articulus primus tarsalis secundo et tertio simul sumptis brevior, hic vix dilatato et subtus apice tantum piloso. Femur posticum elytra haud superans.

Polytus ist von allen zu den *Calandrides vrais* Lac. gehörigen Gattungen durch den in den Kopf eingepflanzten u. an der Basis abgeschnürten Rüssel verschieden. Von den Hüften sind die vordersten am wenigsten (um die Breite der Rüsselspitze) die hintersten am weitesten von einander getrennt. Typus dieser Gattung ist:

297. **P. Mellenborgi**, Boh. Sch. IV, p. 976 (*Calandra*).

Rangoon (Ins. Nias et Bourbon in Mus. Faust).

Einem Zwerg von *Cosmopolites sordidus* Germ. täuschend ähnlich, aber von ihm durch die, den *Calandrides vrais* eingenthümliche sweihakige Schienenbewehrung, breiter getrennte Vorderhüften, schmälere Hinterbrustepisternen, kürzere Hinterschenkel u. kürzeren, den Thoraxvorderrand kaum erreichenden Fühlerschaft verschieden.

Nov. gen. **Diocalandra.**

A genere *Calandra* Clairv. *segmentis abdominalibus duobus primis medio connatis, segmento secundo quam tertio et quarto simul*

sumptis aequale, articulo tertio tarsorum dilatato bilobato et subtus spongioso, clava tomentosa tertia parte articuli septimi funiculi aequilonga diversa.

298. **D. frumenti**, Fabr. Syst. El. II, p. 438.

Rangoon.

Nov. gen. **Myocalandra.**

Femur posticum elytrorum apicem superans. Scapus antennarum marginem anticum prothoracis attingens, clava articulo septimo funiculi aequilonga. Rostrum rectum. Segmenta dua prima abdominis medio connata, secundum tertio et quarto simul sumptis aequale. Reliquum ut in genere Calandra Clairv.

Von *Diocalandra* durch längeren Fühlerschaft, längere Keule, geraden Rüssel, die Deckenspitze überragende Hinterschenkel u. das unten nur an der Spitze behaarte zweilappige dritte Tarsenglied verschieden.

Bei der neuen Gattung, bei *Diocalandra* u. *Calandra* sind die Fühler dicht vor den Augen eingelenkt.

Die zwei ersten Abdominalsegmente von *Calandra* sind in der Mitte nicht verwachsen, 2 ist kaum länger als 3, Tarsenglied 3 nicht breiter als 2 u. nur unten an der Spitze behaart, die Keule überragt nur wenig das siebente Geisselglied, die Hinterschenkel aber nicht die Deckenspitze.

399. **M. discors**, nov. sp. *Oblongo-elliptica, nigra, opaca, breviter erecto-setigera, elytris rufo-quadrimaculata; antennarum scapo tarsisque aliquando pedibus toto rufo-piceis; fronte bisulcata, sulcis supra oculos carina transversa limitatis; rostro recto prothorace nonnihil breviore, seriatim punctato, basi pluricarinato, maris granulis setigeris seriatim obsito; prothorace latitudine longiore basi truncato postice fere parallelo, antice angustato, intra apicem profunde constricto, angulis posticis rotundatis, dorso nonnihil convexo, medio postice longitudinaliter impresso, sat grosse densissime punctato et squamis parvis albidis ex parte erectis obsito; elytris prothorace haud longioribus, dense profundeque sulcato-punctatis, punctis sat grossis rotundatis, interstitiis alternis latioribus elevatioribus et setis squamiformibus erectis subalbidis obsitis, macula postbasali*

trigona; pygidio corporeque subtus dense punctatis, illo erecto-setoso, hoc in punctis squama setiformi adpressa; tarsis elongatis. Long. 3.5-5, lat. 1-1.4 millim.

Carin Chebà, Thagatà. (Ins. Nias, Sumatra in Mus. Faust.).

Bei dieser Art steht auf den hinten abgestutzten Decken eine dreieckige, mit der Basis zur Naht gerichtete rothe Makel, jederseits hinter der Basis zwischen den Streifen 1 u. 6, und eine viereckige vor der Spitze zwischen 2 u. 5; die Punkte in den Streifen sind so tief, dicht u. gross als die auf dem Thorax, die ungeraden Spatien fein kielartig und nicht breiter als die Stege zwischen den Punkten, aber niedriger als die breiten einreihig beborsteten. Der Thorax ist bis zur plötzlichen Einschnürung kaum verengt. Zwischen den beiden kurzen, hinten durch einen Querkiel begrenzten Stirnfurchen steht ein feiner Mittelkiel. Der Augeninnenrand ist wie die Rüsselbasis hell beborstet. Schenkel mässig verdickt, Vorderschienen innen gezähnelt u. beim Mann mit längeren Haaren gewimpert. Rüssel an der Fühlereinlenkung beim Weib doppelt, beim Mann kaum um die Hälfte breiter als die Spitze.

Da Pascoe in der Beschreibung seiner *Calandra porcata* mit kurzen Decken u. granulirten männlichen Rüssel die Punkte in den Streifen *maximi quadrati* nennt, weder eine vordere Thorax abschnürung noch den basalen Eindruck auf diesem erwähnt, kann *discors* auch nicht mit ihr identisch sein. *C. exarata* Boh. von der Insel Bourbon kann hier auch nicht in Frage kommen, weil ihre Decken an der Spitze gerundet u. die Schienen nur mit *einem* Hornhaken armirt sein sollen, denn sowohl *Calandra* als auch *Diocalandra*, *Myocalandra* u. die folgenden 2 Gattungen haben Schienen mit *zwei* Hornhaken.

Nov. gen. **Tryphetus.**

Rostrum arcuatum cum capite conico continuatum. Antennae ab oculis remote insertae; scapus marginem posticum oculi haud superans; clava tertia parte articuli septimi funiculi aequilonga. Femur posticum apicem elytrorum vix superans. Segmenta abdominalia duo

prima medio haud connata, secundum tertio paulo longius. Processus prosternalis et mesosternalis apice rostri aequilati.

Hauptsächlich der nach vorne conisch verengte, ohne Absatz in die Rüsselbasis übergehende Kopf und die von den Augen entfernt eingelenkten Fühler unterscheiden diese neue Gattung von *Calandra, Diocalandra* u. *Myocalandra*, ausserdem noch die in der Mitte nicht verwachsenen beiden ersten Bauchsegmente von den beiden letzteren.

300. **T. incarnatus**, Boh. Sch. IV, p. 968.

Rangoon (Java in Mus. Faust).

301. **T. solidus**, nov. sp. *Breviter ellipticus, nonnihil convexus, niger opacus, parce setosus; antennis pedibusque rufo-piceis; capite parvo conico; fronte sulcata; rostro arcuato basi incrassato, subpunctato-quadrisulcato; prothorace latitudine paulo longiore, antrorsum angustato, intra apicem constricto, basi subtruncato, angulis posticis rotundato, grosse denseque punctato, margine antico punctis maximis transversim obsito; elytris prothorace vix longioribus, retrorsum nonnihil angustatis, sulcato-punctatis, interstitiis alternis latioribus elevatioribus punctis sat grossis et setis brevibus uniseriatis obsitis; corpore subtus femoribusque grosse denseque punctatis, punctis unisetigeris; tarsis brevibus.* Long. 4, lat. 1.3 millim.

Meetan.

Ueberall fast gleich grob u. dicht punktirt, der Kopf wie bei *incarnatus* conisch verlängert, die Augen fast auf der Rüsselbasis sitzend. Der Rüssel kaum so lang als der Thorax, gereiht punktirt, bei der Fühlereinlenkung erweitert u. zur Basis etwas weniger verschmälert als zur Spitze. Auf dem Thorax sind die Anfänge einer undulirten erhabenen Mittellinie erkennbar, die Räume zwischen den Punkten sind so schmal als die zwischen den Punkten der Deckenstreifen u. lassen auch ohne die eingestreuten feinen Börstchen die Oberfläche rauh erscheinen. Decken etwas länger als breit, über die gerundeten Schultern fast breiter als der Thorax. Pygidium wie die Unterseite grob u. dicht punktirt. Tarsen so kurz als bei *Polytus Mellenborgi*.

Gen. nov. **Dyspnoetus.**

Articulus septimus funiculi oblongo-ovatus apice truncatus; clava tomentosa immersa. Rostrum arcuatum basin versus gradatim altius, basi capite angustius, in antennarum insertionem nonnihil dilatatum. Antennae ab oculis parum remote insertae; scapus marginem posticum oculi attingens. Tibiae quatuor posticae arcuatae, intus fimbriatae, omnibus apice extus unco sat valido armatis; articulus tertius tarsorum secundo latior, bilobatus, subtus spongiosus. Coxae anticae angustissime distantes. Segmenta abdominis duo prima medio connata. Femora mutica sublinearia, postica elytris nonnihil superantes.

Die vertieft liegende, daher von der Seite nicht sichtbare Fühlerkeule u. auch andre Eigenschaften hat diese Gattung mit der mir in natura unbekannten *Catapyges* Sch. gemeinsam, jedoch ist der Kopf weder halbkugelförmig, noch das vierte Tarsenglied verlängert, noch die Körperform eine von *Calandra* besonders abweichende. Wahrscheinlich ist *Catapyges* eine dem *Periphemus* Pasc, ähnliche Gattung.

Das siebente Geisselglied ist reichlich doppelt so lang als breit, an der Basis u. Spitze gleichmässig abgerundet, letztere senkrecht zur Achse aber so wenig abgestutzt, dass die punktförmige Keule nur schwar u. als ein etwas vertiefter Punkt zu bemerken ist. Vorderhüften nur durch eine schmale Linie, die mittleren so breit als die Rüsselspitze getrennt. Schienen schwach gefurcht, gereiht-beborstet, der äussere Hornhaken an der Spitze auf Kosten des inneren kräftig entwickelt. Mittelbrustepimeren aufsteigend. Rüssel an der Basis schmäler als der Kopf, oben von diesem nicht abgesetzt. Bauchsegment 2 fast so lang als 3 u. 4 zusammen. Hinterbrustepisternen nahezu parallel.

302. **D. dignus**, nov. sp. *Oblongus subdepressus, niger, opacus, sparsim albido-setosulus, angulis posticis prothoracis, epimeris mesosterni ac episternis metasterni haud dense albido-squamosus; antennis ferrugineis; sulco frontali aliquando in verticem dense punctatum*

continuato; rostro capite angustiore, prothorace nonnihil breviore et arcuato (♂), vel aequilongo et curvato (♀); prothorace latitudine duplo longiore basi leviter bisinuato, postice parallelo, intra apicem sinuato-angustato, dorso postico late impresso, dense punctato; elytris prothorace longioribus subparallelis, dorso depressis, ante apicem utrinque obsolete impressis, dense profundeque striato-punctatis, interstitiis alternis suturaque latioribus, illis antice confuse punctatis et setis squamiformibus cinereis obsitis, hac uniseriatim punctatis. Long. 4.8-6, lat. 1.3-1.8 millim.

Carin Chebâ.

Etwas breiter u. die Decken im Verhältniss zum Thorax etwas kürzer als bei *Diocalandra frumenti* Fbr. Rüssel an der Fühlereinlenkung nur wenig verbreitert, nur die Basis (♀), oder bis zur Spitze (♂) gereiht punktirt, beim Mann an der Basis leicht gefurcht u. gekielt. Thorax mit rechtwinkligen Hinterecken, jeder Punkt mit einem sehr kleinen Schuppenbörstchen. Decken vorne wenig breiter als der Thorax, Schultern schräg gerundet, Seiten bis vor die abgestutzte Spitze parallel, die Aussenecken der Spitze gerundet, auf dem Rücken flach nur an der Spitze gerundet-abfallend u. beiderseits vor der Spitze mit einem flachen Eindruck; die Punkte in den Streifen ebenso gross, tief u. dicht als die auf dem Thorax, die ungeraden Spatien schmal linienartig, die geraden 2, 4, 6 viel breiter aber nur wenig erhabener, jeder der nicht sehr dichten Punkte auf ihnen mit einer flachen anliegenden weisslichen Schuppe, neben der Naht mitunter längs eingedrückt u. diese dann dachförmig erhaben. Pygidium dicht u. grob punktirt mit zwei nicht ganz regelmässigen Reihen abstehender weisser Schuppen. Vorderbrust vor den Hüften, Schenkelunterkante, Seitenstücke der Mittel u. Hinterbrust nicht ganz dicht, aber dichter als die Unterseite beschuppt. Alle Schenkel nicht dicht, zur Spitze hin gröber punktirt, jeder Punkt mit anliegendem weissen Börstchen. Punkte auf der Rüsselbasis mit einer ovalen weisslichen Schuppe.

303. **D. morio**, nov. sp. *A praecedente corpore angustiore nusquam densius squamoso, rostro breviore basi erecto-setoso, antennarum scapo interstitiis elytrorum alternis vix latioribus et usque ad marginem*

basalem uniseriatim punctatis, corpore subtus undique dense punctato diversus. Long. 3.7-4.2, lat. 1-1.2 millim.

Carin Chebà.

Jeder Punkt des Thorax u. der Deckenstreifen ist mit einer die Körperfarbe wenig verändernden Schuppenmasse fast gefüllt, jeder der kleineren auf den abwechselnden Spatien mit einer länglichen aber anliegenden Borste, jeder auf der Unterseite mit einem sehr feinen u. kurzen Börstchen, nur die vor den Hüften auf dem Prosternum mit einer breiten Schuppe, die Unterkante der Schenkel wie die Rüsselbasis u. je ein Strich am innern Augenrande mit gelbweissen abstehenden Schüppchen dicht besetzt. An der rothen Färbung participiren zuweilen auch die Rüsselspitze u. die Basis der Schenkel.

Von dieser Art (1) hat Fea vier Exemplare gefunden.

SIPALINI.

Gen. **Sipalus**, Schönherr, Disp. meth. p. 324.

304. **S. granulatus**, Fbr. Syst. El. II, p. 432.
Carin Chebà, Catcin Cauri, Bhamò, Thagatà.

Gen. **Orthosinus**, Motschulsky. Bull. Mosc. 1863, II, p. 315.

305. **O. salutarius**, nov. sp. *Breviter ovatus, paulo convexus, niger; antennis piceis; rostro prothorace longiore cum capite obsolete remoteque punctato; prothorace cylindrico, basi subbisinuato, intra apicem lateraliter nonnihil constricto, dense scrobiculato; scutello angusto; elytris latitudine nonnihil longioribus, prothorace duplo*

(1) In meiner Sammlung steht ein dritte, dem *morio* in Form u. Grösse recht ähnliche Art *lineellus* m. in einem einzelnen Männchen von Ost-Indien, ohne genauere Fundortsangabe; sie hat mit jenem auch die einreihig punktirten abwechselnden Deckenspatien gemeinsam, aber das Prosternum vor den Hüften u. die Hinterbrust sind ziemlich dicht, die Seitenstücke der Mittel - u. Hinterbrust sowie eine Makel an den Thoraxhinterecken dicht weiss beschuppt; ausserdem ist Spatium 2 mit einer Reihe breiter, 4 mit einer solchen schmälerer u. 6 borstenförmiger gelblich weisser Schuppen besetzt.

longioribus, postice rotundato-acuminatis, dense scrobiculato-sulcatis, interstitiis suturaque angustissimis elevatis; pedibus tomento cinereo obsitis, breviter setosis. Long. 2.5-3.8.

Carin Chebà.

Viel kürzer u. im Verhältniss zum Thorax viel breiter als *velatus* Mots.; der längere u. etwas mehr gebogene Rüssel sowie der Kopf ist feiner punktirt. Thorax so lang als breit mit parallelen Seiten, auf der Mitte zuweilen mit einer feinen undulirten Längsrunzel. Decken von den gerandet-rechtwinkligen Schultern bis hinter die Mitte parallelseitig, dann gerundet-zugespitzt, auf dem Rücken kaum längsgewölbt, hinten ziemlich steil gerundet-abfallend; die eingedrückten dichten Grübchen nehmen die ganze Furchenbreite ein, die äusserst schmal kielartigen Spatien sind fein, sehr weitläufig einreihig punktirt u. jedes Pünktchen trägt eine fast anliegende haarförmige Borste. Etwas kürzere Borstenhaare stehen in den schmalen Räumen zwischen den Grübchen auf dem Thorax u. auf der Rüsselbasis. Unterseite flach u. weitläufig punktirt.

Gen. **Anius**, Pascoe, Ann. Mus. Civ. Genova (2), II, 1885, p. 312.

306. **A. carinicollis**, nov. sp. *Oblongo-ovatus, minus convexus, nigro-piceus, sordide luteo-squamosus, fasciculatim setosus; antennis tarsisque dilutioribus; rostro prothorace longiore, cylindrico, curvato, a basi usque ad antennarum insertionem (ante medium) squamoso et setoso, antice medio confertim punctulato; prothorace quadrato basi apiceque leviter bisinuato, vadoso-punctato medio abbreviatim carinato, apice fasciculis, duobus, ante medium quatuor transversim signato; elytris oblongis postice rotundato-angustatis, humeris rectangulatis, remote punctato-striatis, interstitiis parum convexis, alternis tuberculis oblongis setigeris instructis; femoribus sublinearibus, tibiis arcuatis calcaratis.* Long. 4.5-6.3, lat. 2-2.5 millim.

Carin Chebà.

Vom Habitus eines *Erirhinus scirrosus* Gyll. Rüssel an der Basis so dick als der Vorderschenkel, wie der ganze Körper mit dichtem schuppenartigem Ueberzuge versehen u. mit kurzen

abstehenden Borsten gereiht besetzt. Thorax mit deutlichen Augenlappen, die Seiten parallel oder leicht gerundet, seitlich hinter der Spitze abgeschnürt, die Räume zwischen den grossen flachen u. nicht sehr Punkten unbeschuppt (abgerieben?). Schildchen dreieckig mit gerundeten Seiten. Decken doppelt so lang als breit, vorne um reichlich $^1/_3$ breiter als der Thorax, die Seiten bis zum Spitzendrittel wenig gerundet fast parallel, dann zusammengezogen u. gerundet verengt, der Rücken wenig längsgewölbt, zur Basis kurz, zur Spitze lang gerundet-abfallend; die weitläufigen Punkte in den Streifen nur auf den abgeriebenen Stellen bemerkbar, die Spatien breiter als die Streifen, die abwechselnd breiteren hinten etwas höher, mit länglichen u. beborsteten Erhabenheiten besetzt, von denen die auf der Schulter der Basis ammeisten genähert sind.

Nov. gen. **Tasactes.**

Oculi angusti laterales supra et infra late distantes. Antennae pone medium rostri insertae; funiculus septem articulatus, articulo secundo elongato, septimo ovato apice truncato, clava brevissima cupuliformis. Rostrum crassum cylindricum a capite haud distinctum. Prothorax antice posticeque subtruncatus. Scutellum haud conspicuum. Elytra prothorace haud latiora. Femora crassa; tibiae subrectae illis haud breviores, calcaratae; tarsi angusti. Segmentum secundum abdominale tertio et quarto simul sumptis aequale, sutura inter primum et secundum manifesta.

Von *Nephius* Pasc., *Xerodermus* Mots., *Orthosinus* Mots., *Dexipeus*, *Allacotes* u. *Anius* Pasc. durch unten nicht zusammenstehende Augen, von den vier letzteren durch fehlende Schultern, von *Orthosinus* u. *Dexipeus* noch durch ovales wenig abgestutztes Geisselglied 7 u. durch die, wenn auch kurz, so doch deutlich vorragende Keule hauptsächlich verschieden.

307. **T. carinulatus**, nov. sp. *Ellipticus, convexior, niger, parce squamosus; antennis, articulo ultimo tarsorum piceis; rostro cylindrico crasso nonnihil arcuato prothorace vix longiore, sat dense et haud profunde, basi subrugoso-punctato; prothorace elongato-quadrato,*

intra apicem transversim impresso, grosse punctato, punctis squamigeris, antice carinulato; elytris ovatis scrobiculato-sulcatis, interstitiis suturaque angustissime albido-carinatis. Long. 4.2, lat. 1.8 millim.

Mooleyit.

Alle Punkte der Oberseite, namentlich die auf Rüssel u. Thorax, sind mit schuppenartiger Masse ausgefüllt; eine ähnliche Masse bildet auf den kielartigen Deckenspatien u. der Naht eine feine weissliche, stellenweise unterbrochene Linie. Der parallelseitige Thorax ist vor der Spitze zusammengezogen, der Rücken sehr flach gewölbt, an der Basis quer nieder-, in der Mitte flach eingedrückt; die Punkte nicht ganz dicht. Decken an den Seiten gleichmässig, hinten spitz gerundet, etwas mehr in die Quere gewölbt als der Thorax, die Vorderecken scharf, die eingedrückten Gruben in den Furchen reichlich doppelt so gross als die auf dem Thorax, die Spatien 1, 3, 5 noch schmäler als die übrigen u. auch etwas niedriger. Die Schenkel gereiht-punktirt, die Punkte mit schuppenartiger Masse. Fühler in (♂) oder hinter (♀) der Mitte eingelenkt.

308. **T. interruptus**, nov. sp. *Ellipticus, niger, parce, rostro maris, prothoracis lateribus pedibusque dense luteo-squamosus; rostro arcuato prothorace longiore dense seriatim punctato; prothorace quadrato, intra apicem subito contracto, rugoso-punctato; elytris remote punctato-subsulcatis, interstitiis convexis tuberculis oblongis setosulis instructis, his in interstitiis alternis a basi distantibus.* Long. 4-4.8, lat. 1.8-2.2 millim.

Mooleyit.

Die Decken dieser Art sind um die Hälfte länger als breit u. ähnlich denen des *Nephius Gestroi* Pasc. mit länglichen, beschuppten u. beborsteten Tuberkeln besetzt, von denen die hintersten auf Spatium 2 an der Spitze, die vordersten auf 2, 4, 6 an der Basis, die der übrigen von der Basis entfernt stehen. Die seitliche plötzliche Abschnürung des Thorax setzt sich schräg und flacher werdend auf den Thoraxrücken fort u. hebt die Seiten beulig ab. Die Stirne ist eingedrückt. Rüssel bis auf die äusserste Spitze dicht beschuppt (♂), oder etwas länger u. nur in den

Punkten beschuppt, die Räume zwischen diesen Punkten glänzend (♀). Decken in der Mitte am breitesten, hinten mehr als vorne verengt, die eingedrückten Punkte in den breiten Streifen kaum grösser als die auf dem Thorax aber tiefer, die Basis zwischen der zweiten Spatien etwas niedergedrückt, Spatium 1 im Basaldrittel stumpf gekörnt, die übrigen leicht gewölbten u. dicht beborsteten stellenweise unterbrochen.

COSSONINI.

Gen. **Conarthrus**, Wollaston. Trans. Ent. Soc. 1873, p. 577.

309. **C. vicinus**, Woll. loc. cit. p. 637.

Kokarit, Palòn, Prome, Minhla, Tikekee, Toungoo.

310. **C. nasutus**, nov. sp. *Elongatus, ater, nitidus; antennis piceis; rostro latitudine fere duplo longiore, apicem versum gradatim paulo dilatato, sat dense punctulato, antice late impresso opaco: fronte foveola parva; prothorace conico latitudine dimidio longiore, basi leviter bisinuato et evidenter marginato, intra apicem striga transversa constricto, remote punctato; elytris dorso punctato-substriatis, interstitiis planis minute uniseriatim punctatis, punctis basin versus evidentioribus; corpore subtus sat dense punctato; tibiis anticis extus nonnihil arcuatis, apice flavo-aureo-pubescentibus; articulo ultimo tarsorum subparallelo.* Long. 5.8 - 7.8 millim.

Carin Chebà, Thagatà, Bhamò.

Grösser, glänzender u. feiner sculptirt als *vicinus*, von ihm namentlich durch längeren, von der Fühlereinlenkung ab bis zur matten Spitze eingedrückten Rüssel, längere Beine u. zur Basis kaum verdicktes Krallenglied zu unterscheiden.

Rüssel etwas dichter u. kaum feiner punktirt als der Thorax, dieser mit nach hinten deutlich gerundeten Seiten, der Quere nach flach gewölbt, hinter der Spitze ringsum durch eine schmale u. scharfe, oben in der Mitte etwas tiefere Querfurche abgeschnürt. Decken etwas länger als der halbe Körper, hinten lang verengt, an der Spitze einzeln etwas abgerundet, nur der Naht, streifen u. die beiden äusseren vertieft, die Punkte in den

übrigen nur sehr wenig grösser als die auf dem Thorax, die gereihten Punkte auf den Spatien voneinander entfernt u. nur auf der Basalhälfte deutlich sichtbar.

Gen. **Eutornus**, (¹) Woll. Trans. Ent. Soc. 1873, p. 578.

311. **E. congener**, Woll. Cist. ent. 1874, p. 206.

Thagatà, Carin Chebà.

312. **E. antennalis**, nov. sp. *Minor, elongatus, ater, nitidulus; pedibus, antennis, humeris, aliquando basi elytrorum rufo-ferrugineis; rostro cylindrico arcuato, latitudine sesquilongiore, cum capite remote punctulato, inter antennas ut fronte canaliculato; antennarum scapo arcuato maris apice subito incrassato, funiculo clavam versus nigricante; prothorace conico, lateribus subrecto, intra apicem nonnihil contracto, basi medio obsolete marginato, dorso remote punctato; elytris dimidio corporis fere longioribus dense punctato substriatis, interstitiis postice nonnihil convexis; remotius uniseriatim punctulatis.* Long. 3-4 millim.

Carin Chebà.

Etwas kleiner als *congener*, der Rüssel länger u. etwas schmäler, die Decken etwas kürzer u. hinten weniger lang verengt, daher an der Spitze stumpfer gerundet, die Punkstreifen gröber punktirt, der Nahtstreifen seiner ganzen Länge nach, die übrigen nur hinten deutlich vertieft, die Punkte in den Streifen etwa doppelt so gross, die in den Spatien kleiner als die auf dem Thorax, die Punktirung auf diesem etwas dichter als die auf Kopf u. Rüssel.

Thorax mit der grössten Breite dicht vor der Basis, die Hinterecken gerundet eingezogen, nach vorne wie bei *congener* verengt aber die Seiten weniger gerundet u. die Spitze weniger tief abgeschnürt. Fühler im Basaldrittel eingelenkt. Krallenglied zur Basis nicht verbreitert.

313. **E. longirostris**, nov. sp. *Elongatus, fusiformis, ater, nitidulus; antennarum clava aliquando rufescente; rostro cylindrico*

(¹) Der weibliche Rüssel der Arten dieser Gattung ist kürzer als der männliche. Die wenig constante Färbung der Art variirt zwischen schwarz u. roth.

arcuato, latitudine plusquam duplo longiore, haud remote punctulato, inter antennas canaliculato; prothorace latitudine plusquam dimidio longiore, basi evidenter bisinuato, antrorsum rotundato-angustato, apice longe subtubulato, sub remote punctato, ante scutellum leviter impresso; elytris dimidio corporis longitudine, apice obtusius rotundatis, punctato-substriatis, striis postice late profandeque impressis, interstitiis antice vix elevatis et subtilissime confuse, postice manifeste elevatis et biseriatim punctulatis; tibiis anticis extus sinuatis apice dense flavo-aureo-pubescentibus. Long. 7-8 millim.

Carin Chebà.

Die Fühlereinlenkung liegt dicht hinter der Rüsselmitte, also weiter von den Augen entfernt als bei den beiden vorhergehenden Arten, der Fühlerschaft ist gerade, die Geissel nahe so dick als die Schaftspitze, die Keule etwas zugespitzt. Auf der etwas gewölbten Stirne steht ein eingestochener Punkt, der etwas grösser u. tiefer ist als die Punkte auf Kopf, Rüssel u. Thorax; letzterer so lang als Kopf u. Rüssel, an der lang halsförmigen Spitze halb so breit als an der breitesten Stelle vor der Basis; seine Punktirung (kaum kräftiger als auf Kopf u. Rüssel) lässt auf dem Rücken eine unpunktirte Mittellinie frei. Decken an der Basis am breitesten, nach hinten wenig u. geradlinig verengt, an der Spitze stumpf gerundet vor der Spitze beiderseits etwas eingedrückt, die Punkte in den Streifen kräftig u. tief, die auf den Spatien sehr fein u. nur hinten deutlicher, Streifen 1, 9, 10 der ganzen Länge nach, 2, 3, 6, 8, 9 hinten furchenartig vertieft, Spitzenrand an den Seiten wenig horizontal erweitert. Vorderschienen aussen lang gebuchtet u. im Spitzendrittel lang u. dicht goldgelb behaart. Krallenglied überall gleich schmal, Tarsenglied 3 beim Männchen etwas erweitert. Die Rüsseloberkante bildet mit der Stirne beim Weibchen eine ununterbrochene Bogenlinie, die beim Männchen an der Basis leicht eingesenkt ist.

314. **E. affinis**, nov. sp. *Praecedenti simillimus sed minor; rostro angustiore latitudine duplo longiore, inter antennas haud canaliculato; prothorace breviore intra apicem magis constricto; tibiis anticis rectis diversus.* Long. 6.5 millim.

Carin Chebà.

Die drei vorliegenden weiblichen Stücke weichen von den *longirostris* Weibchen durch die obigen Merkmale ab. Der Thorax ist nur um $^1/_4$ länger als breit, der halsförmig abgeschnürte Spitzentheil viel kürzer als bei jenem u. durch die schärfere Einschnürung seitlich wulstiger. Die Vorderschienenspitze ist wie bei *longirostris* goldgelb behaart, die Schiene selbst ist aber nicht aussen gebuchtet sondern ganz geradseitig. Dieser Merkmal ist auch die Veranlassung, *affinis* nicht als *longicornis var.* sondern als eigene Art aufzufassen.

315. **E. crenatus**, nov. sp. *Elongatus, niger, subnitidus; scapo antennarum rufo-castaneo; rostro latitudine minime duplo longiore, cylindrico arcuato; prothorace elongato, antrorsum rotundato-angustato, basi bisinuato, densius punctato, ante scutellum anguste impresso; elytris retrorsum angustatis, lateribus rectis, undique profunde crenato-sulcatis, interstitiis convexis subbiseriatim punctulatis; tibiis anticis extus nonnihil arcuatis apice flavo-aureo-pubescentibus.* Long. 5-7 millim.

Carin Chebà.

Eine wegen der tief u. dicht punktirten Deckenfurchen weniger glänzende u. leicht zu erkennende Art. Der Rüssel ist ebenso dick, beim Weibchen ebenso lang, beim Männchen länger als beim *affinis* Weibchen u. wie des Kopf gröber punktirt. Thorax an den Seiten weniger gerundet u. auch etwas schmäler, hinter der Spitze ringsum mässig tief abgeschnürt, viel dichter u. gröber punctirt als alle vorhergehenden Arten, die Punkte denen auf der Stirne an Grösse gleich, in der Mitte meist eine schmale unpunktirte Mittellinie freilassend. Decken an der Spitze länger u. mehr verengt als bei *affinis* u. *longirostris*, die Naht u. die zwei ersten Spatien gegen die Basis breiter, die übrigen schmäler als die Furchen. Die Vordertibien etwas weniger nach aussen gebogen als bei *longirostris*.

Gen. **Cossonus**, Clairville, Entom. helv. 1798, p. 58.

316. **C. canaliculatus**, Fbr. Syst. El. II, p. 496.

Bhamò (Sumatra, Celebes, Philippinen in Mus. Faust).

317. **C. argutus**, nov. sp. *Depressus, subnitidus, piceus; elytrorum basi prothoraceque rufo-piceis, corpore subtus antennis pedibusque dilutioribus rufis; prothorace latitudine vix longiore, basi bisinuato, in medio planato et suleis duobus grosse punctatis, intra apicem punctis arcuato-seriatis, lateribus densius fortiterque punctato; scutello rotundato plano; elytris fortiter substriato-punctatis; fronte puncto impresso; oculis nonnihil convexis; rostro elongato, apice quadrangulariter, supra vix lateribus evidenter punctato; tibiis duabus anticis, apicem versus emarginatis.* Long. 4-4.5 millim.

Carin Chebà.

Breiter als *Cossonus* (*Isotrogus* (¹)) *bilineatus* Pasc., der Rüssel u. Fühlerschaft länger, ersterer an der Basis dünner, der Kopf mit den Augen breiter, der Thorax kürzer u. breiter, sein Vorderrand durch eine nach vorne offene Bogenlinie aus dichten Punkten abgesetzt, die Decken breiter, flacher, ihre flachen Streifen dichter u. etwas gröber punktirt, schliesslich anders gefärbt.

Bei den dunkelsten Stücken sind die Deckenbasis u. der Thorax trüb-röthlich, bei den hellsten beide Theile u. die Spitzenhälfte des Rüssels ebenso roth als die Beine u. die Unterseite, immer aber ist die basale Deckenfärbung nach hinten verwaschen. Die Seiten des Thorax sind fast parallel, hinter der Spitze stärker gerundet zusammengezogen als an den Hinterecken, die Punkte an den Seiten dicht u. meist gröber als die in den Deckenstreifen, aber kleiner als die in den beiden, einen Kiel einschliessenden Furchen, der Rücken sonst sehr fein u. zerstreut punktirt. Fühlerschaft länger als die Geissel. Die plötzliche viereckige Erweiterung an der Rüsselspitze kaum so lang als breit Die Deckenspatien lassen keine Punktirung erkennen.

318. **C. bimaculatus**, nov. sp. *Subdepressus, ater, nitidulus; macula oblonga elytrorum postica, scapo antennarum pedibusque rufo-castaneis; fronte puncto oblongo impressa; oculis parum convexis; rostro crassiore apice minus subito ampliato, supra obsole-*

(¹) Pascoes in dieser Zeitschrift 1885 p. 318 ausgesprochener Ansicht, dass die Gattung *Isotrogus* Woll. von *Cossonus* nicht zu unterscheiden ist, schliesse ich mich vollständig an.

tissime, lateribus evidentius punctato; prothorace ovato, basi bisinuato, ante scutellum triangulare haud profunde impresso, in impressione lateribusque densius, dorso grosse remoteque punctato, punctis ovatis; elytris substriato-punctatis, punctis in striis apicem versus minoribus, sutura basi nonnihil impressis. Long. 4.5 millim.

Variat rufo-castaneus, antennarum funiculo, rostro, capite, suturaque elytrorum nigricantibus . . . . . var. *haematicus.*

Bhamò.

Robuster als *bilineatus* Pasc., sonst von derselben Form namentlich des Rüssels u. des Thorax; ersterer ist jedoch dicker u. oben sichtbar punktirt. Der Kopf ist breiter u. die Stirne zeigt einen tiefen länglichen Punkt. Thorax länger als breit, an den Seiten gleichmässig u. mehr gerundet, der Rücken gewölbter; in dem dreieckigen, bis zur Mitte reichenden Basaleindruck stehen die tiefen ovalen Punkte viel dichter als die feinerem auf dem Rücken, welche letztere zur Spitze hin an Grösse etwas abnehmen. Auf den Decken sind die flachen Spatien undeutlich u. jederseits im Spitzendrittel steht eine rothe oblonge Makel zwischen den Streifen 3 u. 7; bei der Varietät *haematicus*, die in zwei Stücken vertreten, ist die ganze Ober- u. Unterseite mit Ausnahme von Kopf u. Rüssel, Fühlerschaft u. Deckennaht roth.

319. **C. foveicollis**, nov. sp. *Praecedenti affinis, sed convexior, ater, nitidus; antennis tarsisque rufo-piceis; rostro crassiore; prothorace breviore, lateribus minus rotundato sed rude punctato, medio triangulariter vix impresso, areis duabus antrorsum convergentibus vix punctulatis notato; elytris grosse punctato-striatis, interstitiis angustis convexis postice elevatioribus.* Long. 4.2-6 millim.

Carin Chebà.

Die gewölbtere Art ist an der grübchenartigen Punktirung des Thorax zu erkennen, die zwei glatte, fast unpunktirte Längsbinden freilässt, zwischen denen eine schmal dreieckige, sehr grob punktirte u. an der Basis leicht eingedrückte Fläche liegt; die Thoraxseiten sind mit tiefen, grübchenartigen, stellenweise etwas länglichen u. nicht überall gleich dicht aneinander liegenden Punkten bedeckt. Rüssel kaum so lang als der Vorderschenkel,

von der Basis zur Spitze allmälig breiter, hier aber niedriger, oben spärlich u. fein punktirt. Stirne mit einer kurzen Furche. Decken an der Spitze etwas abgestutzt, die tiefen groben Punkte in den leicht furchenartig vertieften Streifen dicht gestellt u. fast breiter als die gewölbten Spatien, Streifen 2 u. 8 gegen die Spitze besonders stark vertieft.

320. **C. carinensis**, nov. sp. *Elongatus, vix depressus, ater, nitidus; antennis pedibusque piceis; fronte rostroque confertim punctatis, illa foveola insculpta, hoc tibiis anticis paulo longiore, postice terete, antice quadrangulariter dilatato; scapo funiculo aequilongo apicem versus remote punctato; prothorace suboblongo basi profunde bisinuato, lateribus aequaliter rotundato, intra apicem contracto et supra transversim, medio obsolete, basin versus profundius impresso, dorso parum depresso undique profunde sat crebre punctato; elytris transversim parum convexis, apice conjunctim rotundatis, sat profunde punctato-substriatis, interstitiis subplanis angustis, dorsalibus latioribus, minute uniseriatim punctulatis.* Long. 3-6.5 millim.

Carin Chebà.

Dem *multiforus* Say nicht unähnlich, aber der Rüssel ohne Längseindruck, der Thorax vorne breiter u. zusammengezogen, hinten tief zweibuchtig, die Mitte ohne Kiel, vor dem spitzen u. unpunktirten Antiscutellarlappen etwas tiefer eingedrückt, der sonst flache Längseindruck dichter als der Rücken, in der Mitte am flachsten u. undichter punktirt; in dem tieferen Theil des Eindrucks stehen die Punkte strahlenförmig um die bald kiel- bald gabelförmige Antiscutellarspitze, an den Seiten u. unten äusserst dicht; der in der Mitte breitere, durch eine flachen bogenförmigen Eindruck abgesetzte Vorderrand fast unpunktirt. Schildchen sehr klein rundlich. Decken fast dreimal so lang als breit, der Nahtstreifen der ganzen Länge nach, die Dorsalstreifen nur gegen die Basis u. Spitze leicht vertieft, die Punkte in den Streifen dicht u. nach hinten an Grösse wenig abnehmend, dagegen die in den Spatien an der Spitze deutlicher.

Gen. **Heterophasis**, Wollaston. Trans. ent. soc. 1873, p. 567.

321. **H. congruens**, nov. sp. *Parum convexus, ater, nitidus; antennis pedibusque ferrugineis; fronte rostroque minute remoteque punctatis; hoc scapo antennarum longiore curvato; prothorace latitudine parum longiore, lateribus parallelo, ante medium rotundato-angustato, intra apicem obsolete constricto, transversim parum convexo, evidenter punctulato; elytris conicis, antice prothorace paulo latioribus, humeris, rectangulatis, remote punctulato-striatis, interstitiis latis subdeplanatis et remote uniseriatim punctulatis.* Long. 3.8 millim.

Carin Chebâ.

Dem *H. erro* Pasc. in allen Theilen ähnlich, nur etwas mehr gewölbt, der Thorax an der Basis beiderseits der gegen das Schildchen vorgezogenen Spitze fein gerandet, deutlicher punktirt. Die Decken sind hinten mehr verengt u. spitzer gerundet, die Streifen etwas tiefer u. deutlicher auch sehr weitläufig punktirt. Bei beiden Arten ist der Thorax auf der Unterseite fein längs gestrichelt.

VIAGGIO DI LEONARDO FEA
IN BIRMANIA E REGIONI VICINE

LXI.

DERMAPTÈRES

PAR A. DE BORMANS

(2.de PARTIE)

Le dernier envoi de M.r Fea comprenant beaucoup d'espèces (dont 17 nouvelles) de Dermaptères, j'ai cru devoir énumérer de nouveau dans cette seconde partie toutes les espèces dejà publiées dans mon premier mémoire [1], en renvoyant à celui-ci pour les observations, descriptions, etc.

L'étude d'ensemble sera ainsi plus claire et plus facile.

Les moeurs des Dermaptères exotiques étant presque inconnues, les quelques remarques suivantes auront leur intérêt.

On sait qu'en Europe, sauf la *Labia minor*, aucun Forficulaire ne se sert de ses ailes pour voler: en Birmanie et dans le Ténassérim, M.r Fea; à Sumatra M.r Weyers, ont pris au vol une foule de ces insectes attirés la nuit par la lueur de leur lampe.

L'*Apachya Feæ*, les *Chelisoches*, la *Labia ridens* et var., la *Labia pygidiata*, les *Platylabia* vivent sous les écorces; les *Brachylabis*, *Opisthocosmia* se trouvent sous les feuilles sèches, sous les détritus, ou dans les fruits très-mûrs.

[1] Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova, 2.a Serie, VI, 1888, p. 431.

Gen. **Diplatys**, Serville.

1. **D. macrocephala**, Palisot de Beauvois, Insectes rec. en Afrique et en Amérique ii, 36, pl. Orthopt. I, fig. 3, (1805).

Hab. Carin Chebà, 900-1100 m. Mai-Décembre; Metanjà, Août; Teinzò, sur le fleuve Moolay, Mai; Bhamò, Avril-Août; Thagata, Avril.

(Voir 1.re partie, 1888, Ann. del Mus. Civ. di St. nat. di Genova, vol. VI, 2.a serie, 433).

Gen. **Nannopygia**, Dohrn.

2. **N. Gerstaeckeri**, Dohrn, Stettiner Entomol. Zeitung. XXIV, 60-61 (1863).

2♀, Carin Chebà, 500-1100 m. Mai-Décembre. Signalée de Ceylan.

Gen. **Apachya**, Serville.

Les descriptions du genre *Apachya* données depuis Serville ne concordant pas entre elles, il est nécessaire de définir nettement ce genre dont j'ai pu examiner en nature toutes les espèces connues.

Corpus totum maxime depressum.

Antennae plus 40-articulatae; art 1° claviformi, sat longo; 2° exiguo, cylindrico; 3° primi duas tertias partes longitudinis haud superante; 4°, 5°, 6°, 7° subsphaericis secundum articulum aequantibus, reliquis a forma obconica ad formam cylindricam sensim crescentibus, tenuioribusque.

Scutellum magnum. Pronotum ovoidale.

Elytra alarumque squamae elongata, his illis vix brevioribus.

Femora dilatata; tarsorum articulus primus secundo minuto, cylindrico, multo longior, *tertius articulus primi ter longitudinem aequans, sed gracilior.*

Abdomen lateribus fere parallelis; ultimo dorsali segmento inter forcipis crura longe producto; penultimo ventrali segmento:

♂ triangulari vel cordiformi, canaliculato, ultimi segmenti dimidio haud vel parum longiore;

♀ acute lanceolato, ultimo segmento haud vel paullo breviore.

Forcipis crura, falciformia, decussata, in utroque sexu conformia.

Les espèces de ce genre se distinguent au premier coup d'œil par leur forme toute particulière. On en connaît actuellement six, dont trois: *A. depressa*, Pal. Beauv.; *Murrayi*, Dohrn; *Reichardi*, Karsch, sont propres à l'Afrique tropicale, et trois: *A. chartacea*, de Haan; *Beccarii*, Dubr. et *Feæ*, Borm. à l'Asie équatoriale et à la region Indo-Malaise.

3. **A. Feæ**, spec. nova.

Glabra, castanea, 3 primis articulis antennarum, ore, palpis, alis (apice excepto obscuriore), pedibus, ultimi segmenti dorsalis parte producta (fusco limbata) fulvo-testaceis. Caput pronotum, elytra, alae, pedes laeves, abdomen rugulosum, excepto ultimo segmento forcipeque tuberculis parvis dense scabro.

Ultimi segmenti dorsalis processu: ♂ quadrangulari, tribus angulis posticis in tuberculum productis; ♀ triangulari, lateribus basi excisis, tuberculis angularibus quatuor instructo.

DIMENSIONS:

		♂	♀
Longit. corp. (cum processu)		42 mill.	40 mill.
capitis		4.5	4.5
pronoti		4	4
scutelli		3	3
elytri		10	9
alae		7	5.5
ult. segm. dorsalis		10.5	8
processus		3.25	2.50
forcipis		7	7
Latitudo capitis		4.5	4.5
pronoti		4	4
elytrorum		7	7
abdom.	basi	7	7
	apice	8.5	8.5

Tête marron, aussi longue que large, lisse, plate, avec un profond sillon arqué transversal entre les deux yeux, ceux-ci gris, saillants.

Bouche et palpes et les 3 premiers articles des antennes d'un testacé fauve, antennes de 50 art. marrons (sauf les 3 premiers), de forme typique.

Cou bien dessiné, fauve; pronotum lisse, marron, de forme typique, plat avec un sillon longitudinal médian, assez largement déprimé sur les bords. Ecusson grand, en triangle équilatéral avec un sillon longitudinal médian, il est marron.

Elytres de forme typique, fortement arquées à l'épaule, tronquées en arc à l'apex, marron, lisses, luisantes.

Ailes longues, coupées droit à l'apex, d'un fauve testacé avec le bout rembruni.

Pattes jaunes, de forme typique.

Abdomen marron, les 8 premiers segments couverts d'une foule de petites stries; le dernier très grand, rugueux, largement échancré latéralement au dessus de chaque racine de la pince; il est d'un marron plus clair; en dessus, le processus ♂ est un peu échancré de chaque côté à sa base, puis quadrangulaire avec les 3 derniers angles tuberculés, plat mais creusé en cuiller au milieu.

Le dessous du corps est marron-fauve, finement strié; de chaque côté de la ligne longitudinale médiane, on voit sur les 7 premier segments un petit tubercule luisant à peine bombé (dans les 2 sexes).

Le penultième segment ventral est en forme de cœur allongé avec un sillon longitudinal médian qui n'atteint pas les extrémités, la pointe du cœur arrive à peine au milieu de l'espace occupé par les deux derniers segments. Le processus est profondement sillonné d'un bout à l'autre.

En dessus, le processus de la ♀ est plus petit que celui du ♂, il est échancré à la base de chaque côté, avec un fort tubercule dentiforme au bout de l'échancrure, suivi d'un autre plus petit à environ 1 mill. de distance, de chaque côté, puis il forme un triangle plat, creusé au milieu. Le penultième seg-

ment ventral est en forme de fer de lance aigu dont la pointe atteint l'apex du dernier segment.

Pinces typiques.

1 ♂, 1 ♀, 1 nymphe ♂.

Hab. Carin Chebà, 900-1100 m. Mai-Décembre; Asciuii Chebà (Carin), 1200-1300 m. Janvier 1888.

Cette gigantesque et magnifique espèce ne peut être confondue avec aucune autre par sa taille et la forme du processus.

Je crois bien en avoir vu un exemplaire au Musée du Jardin des Plantes à Paris. Cet exemplaire venait de Cochinchine.

Gen. **Pygidicrana**, Serville.

1. **P. pallidipennis**, de Haan. Verh. nat. Gesch. Ned. Bezitt. Orth. 240, pl. 23, fig. 8 (1842).

1 ♀, 2 nymphes ♂♀ et une petite larve. — Hab. Montagnes des Catcin, Août-Novembre; Carin Chebà, 900-1100 m. Mai-Décembre 1888; Carin Asciuii Chebà, 1400-1500 m. Mars-Avril 1888.

Signalée de Borneo, Sumatra.

2. **P. siamensis**, Dohrn. Stett. Ent. Zeit. XXIV, 51 (1863).

2 larves et 1 ♂. — Hab. Carin Chebà, 1300-1400 m. Février-Mars 1888, Palon (Pegu), VIII-IX, 1887.

Signalée du royaume de Siam.

3. **P. valida**, Dohrn. Stett. Ent. Zeit. XXVIII, 344 (1867).

1 ♂. — Hab. Carin Chebà, 900-1100 m. Mai-Décembre 1888.

Signalée de Birmanie.

4. **P. ophthalmica**, Dohrn. Stett. Ent. Zeit. XXVIII, 344 (1867), id. id. XXIV, 55 (1863).

2 ♀. — Hab. Senmigion (Birmanie), 28 Février; Meetan (Tenasserim).

Signalée de Moreton-Bay (Australie).

5. **P. modesta**, sp. nova.

Castaneo-fusca, flavido-sericea; ore, palpis, antennis, elytris scutelloque interdum, pedibus testaceis; alis parvis, griseis. Capite quam pronoto elongato latiore. Forcipis crura robusta, basi contigua; ♂ inaequalia, sinistro longiore, extus bisinuato, dextro breviore

regulariter arcuato; ♀ longiora, aequalia, subrecta, fere contigua, apicibus acutis decussatis.

Longit. corporis	♂ 17.5 mill.	♀ 19 mill
pronoti	2.75	3
elytrorum	3	3
alae	1	1
ult. segm. dors.	3	3.5
forc.	(sinist. 3.5; dext. 3)	4
Latitudo pronoti	2.25	2.25
elytrorum	2.75	3
1i segm. dors.	2.75	3
ult. » »	4.25	3.5

Tête de forme typique, marron foncé; bouche, palpes, antennes de 28 à 30 articles typiques, jaune-testacés.

Pronotum plus long que large, plus étroit que la tête, brun marron avec un étroit rebord latéral blanchâtre, forme typique.

Ecusson triangulaire, grand, tantôt marron, tantôt fauve.

Elytres courtes, étroites, arrondies à l'apex, tantôt marron, tantôt fauves.

Ailes grisâtres, dépassant à peine les elytres sur les côtés seulement, arrondies à l'apex.

Pattes, jaune de cuir, typiques.

Abdomen trapèzoïdal, marron; dernier segment: ♂, grand, ridé, bombé, assez échancré au dessus de chaque racine de la pince, on y voit un sillon longitudinal médian et une dépression ronde très ridée près du bord postérieur qui forme bourrelet; ♀ uniformément bombé, son bord postérieur mince et sinué.

Penultième segment ventral ♂♀ typique.

Branches de la pince marron, robustes, contigues à la base:

♂ Triquètres, courtes, inégales et dissymétriques; la gauche plus longue bisinuée en dehors, dilatée en dedans de sa base à son milieu, puis s'amincissant, creusée en dedans jusqu'à la pointe qui se relève legèrement vers le haut; branche gauche regulièrement arquée en dehors, sa dilatation basale interne beaucoup

plus courte. (Cette forme est celle de beaucoup de ♂ du genre *Anisolabis*).

♀ Branches plus longues, plus cylindriques, semblables, non dilatées, presque droites, et subcontigues jusqu'aux pointes très courtes et brusquement entrecroisées.

Tout le corps est couvert d'une pubescence soyeuse d'un jaune pâle.

Cette espèce se distingue bien des voisines par l'ensemble de la coloration.

2 ♂, 1 ♀, 4 larves. — Hab. Carin Chebà, 900-1100 m. 7 Mai à Décembre 1888.

Gen. **Echinosoma**, Serville.

1. **E. sumatranum**, de Haan. Verh. nat. Gesch. Ned. Bezitt. Orth. 241 (1842).

Hab. Birmanie: Metanjà, Août; Teinzò, Mai; Kathà, 29 Novembre; Bhamò, Juillet; Shwegoo, Octobre. Tenasserim: Vallée de l'Houng-Darau, Juin; Meetan, Avril; Thagatà, Avril; Kawkareet, Janvier, Février; M.t Mooleyit, alt. 1000-1300 m. Avril. Carin Chebà, 900-1100 m. Mai-Décembre; Carin Ghecù, 1300-1400 m. Février, Mars; Carin Asciuii Chebà, 1200-1300 m. Janvier; Palon (Pegu), Août, Septembre. — Très nombreux exemplaires.

Signalée de: l'Inde orientale, toute la Malaisie, Philippines, Nord de l'Australie; son aire de dispersion est très étendue.

Gen. **Labidura**, Leach.

1. **L. quadrispinosa**, Dohrn. Stett. Ent. Zeit. XXIV, 311 (1863).

Hab. Bhamò, Août; Kathà, 11 Juin (Birmanie).

Signalée de l'Inde orientale: Tranquebar, Ceylan.

2. **L. pugnax**, Kirby. A Revision of the Forficulidae, Linn. Soc. Journ. Zool. vol. XXIII, p. 510, pl. XII, fig. 1 (1890).

1 ♂ à pince hermaphrodite (branche gauche ♀, droite ♂).

Hab. Rangoon (Birmanie), Mai, Juillet.

Signalée du Nord de l'Inde.

L. riparia, Pallas. — *Forficula riparia*, Pallas. Reisen durch versch. Prov. des russisch. Reiches (1771).

Nombreux exemplaires. — Hab. Birmanie: Teinzò, Juin; Kyouk-Myoung, 5 Avril; Bhamò, Juillet-Août; Sennigion, 28 Février; de Yenang-young à Mandalay, 21-26 Juin. 2 ♂, 1 ♀ (var. 4 Dohrn), Carin Chebà, 900-1100 m. Mai-Décembre; Carin Asciuii Chebà, 1200-1500 m. Janvier, Mars, Avril.

Espèce cosmopolite surtout non loin de la mer ou des fleuves.

4. **L. Dufouri**, Desmar. — *Forficula Dufouri*, Desmar., Faune française. Orthopt. pl. 1, fig. 7 (1820).

Nombreux exemplaires. — Hab. Birmanie: Teinzò, Juin; Kyouk-Myoung, 5 Avril; Bhamò, Juillet; Kathà, 11 Juin; Shenmaga, 8 Juin; Rangoon, Juin et Décembre. Tenasserim: Kawkareet, Janvier Février.

Gen. **Psalis**, Serville.

1. **P. femoralis**, Dohrn. — *Labidura femoralis*, Dohrn. Stett. Ent. Zeit. XXIV, 321 (1863).

Nombreux exemplaires. — Hab. Birmanie: Metanjà, Août; Teinzò, Mai; Bhamò, Juin-Août; Kathà, 11 Juin; Rangoon, Juin. Tenasserim: Thagatà, Avril. Carin Chebà; 900-1100 m. Mai-Décembre.

Ces individus n'ont qu'un très faible reflet métallique.

Signalée de Ceylan.

Gen. **Anisolabis**, Fieber.

1. **A. Stâli**, Dohrn. — *Forcinella Stâli*, Dohrn. Stett. Ent. Zeit. XXV, 286 (1864).

7 exemplaires ♂♀. — Hab. Bombay, Avril.

Signalée de l'Inde orientale, toute la Malaisie, Madagascar, Nossi-Bé.

2. **A. annulipes**, Lucas. — *Forficesila annulipes*, Lucas. Annales Soc. Ent. de France, Bulletin, 84 (1847).

Nombreux exemplaires. — Hab. Bombay, Avril. Birmanie:

Metanjà, Août; Teinzò, Mai; Shwegoo, Octobre; Bhamò, Juillet, Août; Mandalay, Novembre; Rangoon, Mai et Décembre. Carin Chebà, 900-1100 m. Juin-Décembre; Carin Ghecù, 1300-1400 m. Février, Mars, Mai; Carin Asciuii Ghecù, 1200-1400 m. Mars.

Espèce cosmopolite.

3. **A. maritima**, Bonelli. — *Forficula maritima*, Bonelli (manuscrit) Gené, Monogr. Forfic. indig. 9-10 (1832).

Hab. Montagnes des Catcin, Août-Novembre. M.t Mooleyit, 1000-1900 m. Avril (Tenasserim).

Espèce cosmopolite habitant le bord de la mer. Cependant on l'a trouvée assez souvent sur les montagnes, sur le Mont Liban, entre autres.

4. **A. laeta**, Gerstæcker. — *Brachylabis laeta*, Gerst. Arch. für Naturg. XXXV, i, 221 (1869); ib. Glied. Fauna Sans. 49, pl. 3, fig. 8 (1873).

Hab. Tenasserim: M.t Mooleyit, 1000-1900 m. Avril.

Trouvée le 30 Novembre sur le M.t Kilimandscharo, au delà de Zanzibar, Afrique orientale, à 2500 m. alt.

5. **A. colossea**, Dohrn. — *Forcinella colossea*, Dohrn. Stett. Ent. Zeit. XXV, 286-7 (1864).

3 ♂ appartenant à une variété beaucoup plus petite que le type:

Long. corp. 20 mill.; forc. 4 mill.

Hab. Palon (Pegù), Août-Septembre. Carin Chebà, 400-1100 m. Avril-Décembre.

Signalée de l'Australie septentrionale, des îles Fidji, Nouvelles Hébrides et Nouvelle Calédonie.

Gen. **Brachylabis**, Dohrn (partim Borm.).

1. **B. punctata**, Dubrony, Annali del Museo Civico di St. Nat. di Genova, XIV, 357 (fig. dans le texte), 1879.

Nombreux exemplaires. — Hab. Birmanie: Teinzò, Mai; Prome, Décembre; Tenasserim: Meetan, Avril. Carin Chebà

900 1100 m., Mai-Décembre. Pegù: Palon, Août, Septembre.

Signalée de: Java, Sumatra, Australie septentrionale.

Le ♂ ne diffère de la ♀ que par le nombre des segments abdominaux apparents, et les pinces un peu plus grêles, plus rondes et plus écartées à la base.

Gen. **Platylabia**, Dohrn.

1. **P. Gestroi**, Dubrony, Ann. del Mus. Civ. di St. Nat. di Genova, XIV, 372 (fig. dans le texte), 1879.

2 ♂ ♀. — Hab. Birmanie, Bhamò, Août. Tenasserim: Thagatà, Avril.

Signalée de la Nouvelle Guinée méridionale.

2. **P. thoracica**, Dohrn. Stett. Ent. Zeit. XXVIII, 348 (1867).

3 ex. ♀. — Hab. Birmanie: Teinzò, Mai Tenasserim: Kawkareet, Janvier, Février.

Signalée de: Ceylan, Penang, Sumatra, Bornéo, îles Arou.

3. **P. major**, Dohrn, Stett. Ent. Zeit XXVIII, 347 (1867).

3 ♂, 5 ♀. Hab. Carin Chebà 900-1100 m. Mai-Décembre.

Trouvée à Célèbes.

4. **P. fallax**, sp. nova.

Castaneo-ferruginea, sparsim pilis longis fuscis hirsuta; capite, elytris alis fusco-nigris; antennis (art.° 1.° fusco excepto), pronoto, pedibusque fulvo-testaceis. Pygidium ♂ quadrangulare, semicylindrico, laminaeformi, apice tuberculis tribus armatum, ♀ ut in ♂ sed apice emarginato angulis tantum tuberculatis. — Forcipis crura ♂ sat longa, triquetra, basi haud contigua fere parallela, vix bisinuata usque ad mucrones decussatos, paullo post medium spina valida interna armata; ♀ quam in ♂ subbreviora, margine interno a quarta parte basali usque ad tres quartas partes longitudinis in laminam crenulatam dilatato, mucronibus decussatis.

Long. corp. ♂ ♀ 7,5 mill.
forcipis ♂ 2,5 mill. ♀ 2,25

Tête brun-noir, parties buccales et antennes de 12 articles typiques d'un testacé fauve, sauf le 1.r article brun.

Pronotum typique, le cou peu accusé; d'un fauve testacé, quelquefois brun en partie (sans doute par altération après la mort).

Elytres et ailes bien développés, d'un brun noir brillant, leur surface coriacée.

Pattes typiques d'un testacé-fauve.

Abdomen presque rectangulaire chez le ♂, assez dilaté au milieu chez la ♀, d'un marron clair ferrugineux.

Pygidium ♂ en lame étroite, rectangulaire, bien saillante, semi-cylindrique en dessus; son bord postérieur droit présente trois petits tubercules, un au milieu, un à chaque angle; ♀ comme chez le ♂ mais avec l'apex échancré et les 2 tubercules angulaires seulement.

Branches de la pince: marron-ferrugineux, triquètres, écartées à la base: ♂ légèrement bisinuées en dehors, presque parallèles jusqu'aux pointes courbées et entrecroisées. Au delà du milieu, leur arête interne offre une forte épine plate dont la pointe regarde l'apex.

♀, presque droites et parallèles jusqu'aux pointes courbées et entrecroisées; leur arête interne se dilate en une lame mince crénelée qui commence du quart de la longueur à partir de la base et se termine à peu près à la même distance de l'apex.

Tout le corps est hérissé, ça et là, de poils brun-foncé, assez longs. Cette nouvelle espèce diffère des autres par la distribution des couleurs et la forme de la pince; mais on la distingue à peine de *Platylabia nigriceps* Kirby; elle est plus petite que cette dernière avec la pince proportionnellement plus longue, ses élytres sont uniformément noires, les poils sont foncés et non pâles. Toutefois si Dorey (Nouvelle Guinée) d'où vient *Pl. nigriceps* n'était pas si éloigné du Tenasserim, je reunirais ces deux espèces.

1 ♂, 2 ♀ Habit. Carin Chebà, 900-1100 m. Mai-Décembre.

Gen. **Spongophora,** Serv. — *Psalidophora,* Serv. Auct.

Les grandes espèces de ce genre, *Sp. croceipennis, Lhermnieri, forfex, parallela, prolixa*, se classent au 1.r coup d'œil généri-

quement; il n'en est pas de même pour les petites et moyennes espèces qui paraissent tout d'abord inséparables de certaines grandes *Labia*: *L. pygidiata*, *quadrilobata*, *grandis*, *pulchella*, *Brugessi*.

Il est donc bon de bien préciser ici les caractères différentiels des *Spongophora* et des *Labia*:

Gen. **Spongophora**, SERV.	Gen. **Labia**, LEACH.
Antennes - d'aumoins 15 articles, ceux-ci, sauf le 4.e court et conique, presque cylindriques.	de 10 à 15 articles, plus courts, et bien coniques, c'est-à-dire bien plus larges au sommet qu'à la base.
Tarses - 1.r article beaucoup plus long que le 3.e, 2.e cylindrique, mais un peu allongé.	1.r article peu plus long que le 3.e, ou égal à celui-ci, 2.e cylindrique, très court.
Pénultième segment ventral - ♂ presque rectangulaire.	♂ arrondi.

En outre les tarses des *Spongophora* sont couverts en dessous d'une pubescence épaisse, courte, tandis que le dessous des tarses des *Labia* est glabre ou très peu pubescent; mais le caractère très distinct chez les grandes espèces est extrêmement difficile à distinguer chez les petites. — Sur aucun individu grand ou petit je n'ai pu voir la moindre pelote entre les crochets des tarses.

1. **Sp. nitidipennis**, sp. nova.

♂. — *Glabra, capite, pronoto elytris alisque nitidis castaneo dilute fuscescente, antennis saltem 14 articulatis testaceis, pedibus obscuro testaceis, abdomine forcipeque testaceo-rufescente. Abdominis segmenti ultimi dimidia pars antica linea transversa sinuata cristata instructa, pars postica fere verticalis. Pygidium trapezoïdale apice angustius, valde declivum, supra excavatum, angulis posticis breviter productis. Forcipis crura basi distantia, usque ad tertiam partem longitudinis triquetra, intus dilatata crenulataque, deinde cylindrica, laevia graciliora usque ad mucrones incurvatos haud contiguos, paullo post basim dente parvo interno, ad tres quartas partes longitudinis dente majore acuto armata.* — ♀ ignota.

Long. corp. 8 mill. Long. forc. 3,5 mill.

Tête marron-brunâtre clair luisant, palpes bruns à la base, puis testacés, antennes d'au moins 14 articles typiques testacés.

Pronotum un peu plus étroit que la tête et de la même couleur, presque carré, avec les angles un peu arrondis, sa surface médiane est bombée en forme de cœur la pointe en arrière; les bords latéraux plats, de teinte un peu plus claire.

Elytres de la couleur du pronotum dont elles ont environ trois fois la longueur, et qu'elles débordent de chaque côté d'un tiers de sa largeur, leurs côtés bien parallèles, bord postérieur coupé droit.

Ailes de la longueur et de la couleur du pronotum, leur base de teinte un peu plus claire.

Pattes de forme typique, d'un testacé un peu rembruni.

Abdomen rectangulaire, d'un testacé rougeâtre faiblement luisant; dernier segment dorsal plus de trois fois aussi large que long, sa moitié antérieure horizontale, sa moitié postérieure presque verticale; ces deux moitiés sont séparées par un repli transversal, sinueux. Pygidium très fortement déclive, trapéziforme plus étroit à l'apex, creusé en dessus en gouttière, ses angles postérieurs faiblement proéminents.

Branches de la pince testacé rougeâtre, allongées robustes, presque droites, écartées à la base, triquètres dilatées et crénelées en dedans jusqu'au tiers de leur longueur, puis, plus minces, lisses, cylindriques jusqu'aux pointes recourbées en dedans et ne se touchant pas. Elles sont armées au bord interne: au tiers de leur longueur d'une petite dent obtuse, aux trois quarts, d'une dent plus forte, aigüe.

1 ♂. — Carin Chebà, 900-1100 m. - Mai-Décembre.

Cette espèce diffère de toutes les autres par les couleurs, la forme du dernier segment dorsal, du pygidium et de la pince.

2. **Sp. lutea**, sp. nova.

Lutea, nitidula, sparsim pallido pilosa, antennis 15 articulatis pedibusque dilutioribus, capite pronoto, elytrisque obscurioribus. Alis deficientibus. Pygidium in laminam verticalem ano connexam vix productum. Forcipis crura: ♂ elongata, basi distantia, extus fere recta, intus ovata; dimidia parte antica triquetra, parte postica cylindrica; prope basim dente acuto, ad dimidiam partem longitu-

dinis dente minore (interdum deficiente), ad duas tertias partes dente mediocri intus armata.

♀, *breviora, laevia, a basi fere parallela, minime distantia, usque ad mucrones incurvatos contiguos vel decussatos.*

Long. corp.	♂ 6 -8	mill.	♀	6,5-10	mill.
» forc.	» 2,5-3	»	»	2 - 2,5	»

Toute entière d'un testacé rougeâtre assez luisant, avec quelques poils pâles clairsemés. — Antennes testacées, de 15 articles typiques.

Pronotum un peu plus foncé; de la largeur de la tête et un peu plus long, subrectangulaire, ses angles un peu arrondis; sa surface médiane est un peu bombée, en forme de cœur la pointe en arrière, les côtés et le bord postérieur plats.

Elytres à peine plus longues que le pronotum qu'elles ne débordent pas latéralement, et de même couleur, leurs côtés parallèles, leur bord postérieur bien arrondi.

Aîles nulles.

Pattes testacées et de forme typique.

Abdomen: ♂ rectangulaire, ♀ un peu dilaté vers le milieu. Dernier segment dorsal ♂ ♀ rectangulaire, deux fois aussi large que long, bombé, avec une dépression médiane près du bord postérieur (plus accusée chez le ♂).

Pygidium non apparent.

Branches de la pince robustes: ♂, allongées, écartées à la base, en dehors presque droites, en dedans elles forment un ovale allongé; leur moitié antérieure environ est triquêtre, un peu épaissie; le reste cylindrique jusqu'aux pointes recourbées en dedans et contigues; leur bord interne est armé: tout contre la base d'une dent aigue, vers le milieu d'une dent plus petite (manquant parfois) vers les deux tiers d'une dent médiocre.

♀, plus courtes, lisses, très peu écartées dès la base parallèles jusqu'aux pointes courbées en dedans, tantôt contigues, tantôt entrecroisées.

7 ♂, 2 ♀ — Hab. Carin Ghecù, 1300-1400 m., Février-Mars: Carin Chebà, 900-1100 m., Mai-Décembre; Carin Asciuii Chebà, 1200-1300 m., Janvier. Palon (Pegù), Août-Septembre.

Se distingue de toutes les espèces connues par l'absence d'ailes, la coloration, et la forme de la pince ♂.

3. **Sp. semi-flava**, sp. nova.

Castanea, glabra, parum nitida, capite, pronoto, elytris alisque fuscis; antennarum 15 art., articulis 5 basalibus testaceis, ceteris fuscescentibus; elytrorum macula axillari, externa-laterali, ovali, elongata, fere dimidiam partem elytri tegente; alarum dimidia parte externa lineaque suturali, flavis. Pedibus flavo-testaceis, femorum dimidia parte basali fusca excepta. Abdominis ultimo segmento dorsali pygidioque castaneo-fuscis. Pygidium magnum, crassum, pyriforme, apice fissum bidentatum. Forcipis crura testacea: ♂, basi distantia, obtuse triquetra, fere recta parallelaque, mucronibus vix curvatis remotis, a basi ad quartam longitudinis partem margine interno in laminam depressam dentiformem dilatato; ♀, multo breviora, triquetra, basi robusta contiguaque, dehinc vix divergentia usque ad mucrones acutos incurvatos contiguosque.

Long. corp. ♂ ♀ 8 mill.
» forc. ♂ 3,5 mill. ♀ 1,75 mill.

Tête brun foncé, palpes, les 5 premiers articles des antennes d'un jaune testacé, le reste brun; les antennes de 15 articles typiques.

Pronotum brun, trapeziforme, plus étroit que la tête à la base, plus large qu'elle à l'apex, ses bords droits angles postérieurs seuls un peu arrondis. Sa surface médiane forme un triangle peu bombé, dont la pointe touche le bord postérieur, le reste est plat.

Elytres environ 2 fois et un quart aussi longues que le pronotum qu'elles débordent peu, épaules arrondies, côtés parallèles, bord postérieur coupé obliquement (leur bord interne plus long que le bord externe. Elles sont lisses, brunes, avec une grande tache jaune suturale, allant de l'épaule au delà du milieu et s'étendant du bord externe à la moitié de la largeur.

Ailes ornées d'une grande tache jaune subtriangulaire partant de la base et occupant la moitié externe de la surface, une ligne jaune borde la suture, le reste forme une bande brune interne irrégulière.

Pattes de forme typique, le 2.e article tarsal grêle, plus allongé que d'ordinaire; la moitié basale des cuisses brune, tout le reste de la patte jaune testacé.

Abdomen ♂ ♀ marron, rectangulaire, dernier segment dorsal d'une largeur double de sa longueur, avec une dépression médiane contre le bord postérieur. Pygidium brun, grand, renflé, à partir de la base, en forme de poire, assez déclive jusqu'à l'apex formé d'une petite lame étroite fendue à l'extrémité de sorte que ses angles postérieurs sont deux dents.

Branches de la pince testacées: ♂, écartées à la base, triquètres avec les arêtes émoussées, presque droites et parallèles jusqu'aux pointes à peine arquées en dedans et distantes l'une de l'autre; de la base au quart de leur longueur, l'arête interne se dilate en une petite lame plate en triangle allongé très court formant une sorte de dent; ♀, beaucoup plus courtes, triquètres, beaucoup plus robustes à la base qu'à l'extrémité, contigues à la base, puis à peine divergentes et presque droites jusqu'aux pointes aigues, courbées en dedans et se touchant.

1 ♂ 1 ♀. — Hab. Carin-Chebá, 900-1100 m., Mai-Décembre. Carin Ghecù, 1300-1400 m. Février, Mars.

Cette espèce ressemble à la *Labia mucronata* Stâl, et surtout aux *Spongophora punctipennis* Stâl et *pygmaea* Dohrn. Elle en diffère par la distribution des couleurs et surtout par la forme du pygidium et des pinces ♂.

Gen. **Labia**, Leach.

1. **L. mucronata**, Stâl. *Forficula mucronata*, Stâl. Eugen. Resa, Zool. Ins. 303 (1858).

Nombreux exemplaires ♂ ♀. — Hab. Birmanie: Bhamó, Août, Shwegoo, Octobre. Tenasserim: Meetan, Thagatà, Avril: Monts entre les torrents Meekalan et Khyeat, 1100-1400 m., Mars. Carin Ghecù, 1300-1400 m., Février, Mars.

Signalée de l'Inde orientale et de tout l'Archipel Indien.

2. **L. luzonica**, Dohrn. Stett. Ent. Zeit. XXV, 427 (1864).

1 ex. ♀. — Hab. Bhamò (Birmanie), Août.

Signalée des îles Philippines, Luçon.

3. **L. curvicauda,** Motschulsky. - *Forfiscelia curvicauda,* Motsch. Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou, XXXVI, iii, 2-3, pl. 2, fig. 1 (1863).

Nombreux exemplaires ♂ ♀. — Hab. Birmanie: Août; Shwegoo, Octobre; Kathà, 29 Novembre. Tenasserim: Meetan, Avril. Carin Chebà, 900-1100 m., Mai-Décembre; Carin Asciuii Chebà, 1200-1300 m., Décembre, Janvier. Carin Ghecù, 1300-1400 m., Février, Mars.

Signalée de Ceylan (Monts Nura Ellia).

4. **L. pygidiata**, Dubrony. Ann. Mus. Civ. di St. Nat. di Genova, vol. XIV, 364 (1879) (fig. dans le texte).

4 ♂ 6 ♀. — Hab. Carin Chebà, 900-1100 m., Mai-Décembre; Carin Asciuii Chebà 1200-1300 m., Janvier, Décembre.

Obs. — Plus de la moitié des exemplaires ont les 14.e et 15.e articles antennaires d'un jaune pâle, les autres et le type ont les antennes entièrement noires.

Signalée de Java.

5. **L. fasciata,** sp. nova.

Fusco-nigra, glabra; oculis, pronoti lateribus marginalibus, fascia transversa subhumerali elytrorum, alis pallide griseis; antennarum articulis 5 vel 6 primis luteis; geniculis, duobus primis tarsorum articulis, testaceis; abdomine forcipeque castaneis.

Forcipis crura ♂ ♀ tota contigua, triquetra, mucronibus decussatis.

Long. corp. ♂ ♀ 5 mill.
» forcipis ♂ 0,50 mill., ♀ 0,65 mill.

Tête bombée, d'un brun noir, ainsi que la bouche et les palpes; yeux gris assez saillants; antennes de 11 articles typiques, mais plus épais que d'ordinaire, les 5 ou 6 premiers jaune de cuir, le reste brun.

Pronotum semi circulaire, plus court et plus étroit que la tête, noir brun avec une bordure latérale grisâtre dilatée au milieu en forme de triangle.

Elytres environ 3 fois longues comme le pronotum qu'elles débordent peu, rectangulaires avec les épaules arrondies. Elles

sont brunes avec une bande transversale gris-clair située un peu au dessous des épaules et couvrant à peu près le $\frac{1}{5}$ de leur propre longueur. Cette bande va d'un bord à l'autre.

Ailes moins longues que le $\frac{1}{4}$ de l'élytre, grisâtres.

Pattes typiques, d'un brun noir, avec les genoux et les 2 premiers articles des tarses testacé-pâle, le 3.e article brun.

Abdomen marron, de forme typique.

Branches de la pince semblables dans les deux sexes, un peu plus longues chez la ♀ que chez le ♂, courtes, assez robustes, triquètres, marron, presque entièrement contigues et droites jusqu'aux pointes courbées, entrecroisées et légèrement relevées vers le haut.

2 ♂, 1 ♀. — Hab. Carin Chebà. 900-1100 m. Mai-Décembre.

6. **L. ridens**, sp. nova.

Corpus pilis longis pallidis sparsim hirsutum; testaceo-ferruginea, capite, elytris, alis nigris; antennis 12 art. fuscis, 2 vel 3 ultimis testaceis exceptis; pronoto pedibusque testaceis. Pygidium ♂♀ in laminam trapezoidalem basi superne semi-cylindricam, apice excavatam leviterque emarginatam angulis tuberculiformibus constructum.

Forcipis crura elongata, basi haud contigua, triquetra, fere recta, vix extus bisinuata: ♂, carina interna in laminam crenulatam, a basi usque ad duas tertias partes longitudinis, dilatata; tunc dente sat valido armata, dehinc sensim curvata usque ad mucrones haud contiguos. ♀, similia, paullo breviora, sed carina interna tantum in tertia parte media in laminam vix crenulatam dilatata, dente deficiente.

Long. corp	♂ 10- 11 mill.		♀	7,5-9,5 mill.	
» forc.	4,5	»	»	3 -3,5	»

Tête noire; bouche, palpes testacés; antennes de 12 articles typiques brunes, sauf les 2 ou 3 derniers articles testacés.

Pronotum testacé, rectangulaire avec le bord postérieur arrondi, aussi large que la tête, un peu plus long que large.

Elytres environ 2 fois et $\frac{1}{4}$ de la longueur du pronotum qu'elles débordent de chaque côté de la moitié de sa largeur,

rectangulaires avec les épaules arrondies et le bord postérieur coupé obliquement, de dedans en dehors, noires, coriacées.

Ailes saillantes d'un tiers de la longueur de l'élytre, noires, coriacées.

Pattes de forme typique, couleur de cuir.

Abdomen testacé-rougeâtre, subrectangulaire et allongé chez le ♂, un peu dilaté au milieu chez les ♀. Dernier segment dorsal presque carré ♂; rectangulaire, environ deux fois aussi large que long ♀.

Pygidium ♂ ♀ trapézoïdal, sa base semicylindrique en dessus, partie apicale creusée et tectiforme avec les angles tuberculiformes.

Branches de la pince testacé-rougeâtre, allongées, écartées à la base, triquètres, presque droites et parallèles, à peine bisinuées en dehors:

♂, l'arête interne se dilate à partir de la base jusqu'aux deux tiers de sa longueur, en une lame crénelée terminée par une forte dent horizontale; à partir de là les branches se courbent régulièrement jusqu'aux pointes qui ne se touchent pas.

♀ semblables, mais un peu plus courtes, et la lame de l'arête interne occupe seulement le tiers médian de cette autre, et ne présente aucune dent, ses crénelures sont beaucoup moins prononcées.

Cette espèce présente une variété *cyclolabia* plus petite, long. corp. ♂ ♀ 6 mill. à 6,5 mill., forc. 2 mill. à 2,25 mill. La pince de la ♀ est identique à celle du type; mais chez le ♂, les branches au lieu d'être droites sont fortement courbées et l'arête interne présente un peu après la base une lame triangulaire, plate, dentiforme, qui occupe à peine le tiers de la longueur.

Type: 2 ♂ 3 ♀, var. *cyclolabia:* 2 ♂ 2 ♀. — Hab. Carin-Chebà, 900-1100 m., Mai-Décembre, 1 ex. var. ♀ Rangoon (Birmanie), Mai-Juillet.

La *Labia ridens* fait partie du groupe à abdomen allongé, subrectangulaire, formé des plus grandes *Labia* et très voisin du genre *Spongophora*; ce groupe comprend: *Labia grandis,* Dubr.; *pygidiata,* Dubr.; *pulchella,* Serv.; *Burgessi,* Scudd.

Gen. **Chaetospania**, Karsch.

Ce genre crée en 1886 par M.r Karsch diffère du genre *Sparatta*, Serville, uniquement par la forme du pronotum presque carré et de même largeur à la base qu'à l'apex, tandis que, chez les *Sparatta* (Serville, Dohrn), le pronotum est allongé, trapeziforme, et beaucoup plus étroit à la base qu'au sommet, formant ainsi une sorte de cou assez long. Le corps est un peu plus épais chez les *Chaetospania*.

1. **Ch. Feæ**, sp. nova.

Ferrugineo-testacea, pilis raris longis pallidis sparsim hirsuta; capite, pronoto, elytris, alisque nigris; ore palpisque luteis; antennis 12 *art. fuscis,* 2 *vel* 3 *ultimis articulis pallidis exceptis; pedibus testaceis. Pygidium* ♂ *plus minusve productum in laminam trapezoidalem apice profunde in* ⋀ *fissam,* ♀ *vix prominens, quadratum. Forcipis crura:* ♂, *elongata, basi distantia, triquetra, extus bisinuata, intus, paullo post medium dente valido horizontali armata, mucronibus contiguis;* ♀, *breviora, fere recta parallelaque, basi haud contigua, hic in laminam parvam dentiformem dilatata mucronibus contiguis.*

Long. corp.	♂ 6 mill.	— 7.5 mill.	♀ 6.5 mill.	— 7.50 mill.
forc.	2.25	3.25	1.75	2.25.

Tête noire, bouche et palpes couleur de cuir, antennes de 12 articles typiques, les premiers bruns, les 2 ou 3 apicaux, pâles.

Pronotum noir, aussi large que la tête, un peu plus long que large, rectangulaire avec les angles arrondis.

Elytres deux fois longues comme le pronotum qu'elles débordent de chaque côté d'un quart de sa largeur, rectangulaires, les épaules arrondies, noires, coriacées.

Aîles de la longueur du pronotum, noires, coriacées.

Pattes typiques, testacées.

Abdomen : ♂ presque rectangulaire; ♀ un peu dilaté au milieu, d'un testacé ferrugineux. Dernier segment dorsal ♂♀, rectangulaire, environ une fois et demie aussi large que long; le bord

postérieur présente une dépression triangulaire dont le sommet regarde la base du dit segment. Pygidium : ♂ plus ou moins saillant, suivant les exemplaires, en lame trapèzoïdale, profondement fendue en ∧ à l'apex ; ♀ carré, à peine visible.

Branches de la pince d'un testacé ferrugineux, triquètres : ♂, allongées, bien écartées à la base, assez fortement bisinueuses en dehors, les pointes se touchant : elles sont armées, un peu au delà du milieu, d'une fort dent horizontale : ♀, plus courtes, presque droites et parallèles jusqu'aux pointes contigües, beaucoup moins écartées que chez le ♂ à la base où leur arête interne se dilate en une courte lame horizontale dentiforme ; cette même arête se dilate ensuite légèrement du 1.er au 2.e tiers de la longueur.

9 ♂, 14 ♀. — Hab. Carin Asciuii Chebà, 1200-1300 m. Janvier ; Carin Ghecù, 1300-1400 m. Février, Mars ; Carin Chebà, 900-1100 m. Mai Décembre.

Cette espèce diffère du type *Ch. inornata*, Karsch, par la couleur, les antennes bicolores, et la forme de la pince.

Gen. **Auchenomus**, Karsch.

1. **A. birmanus**, Borm. Ann. del Mus. Civ. di St. Nat. di Genova, serie 2.a, VI, p. 436 (fig. dans le texte), 1888.

1 ♂ trouvé en Juin à Bhamò.

Gen. **Chelisoches**, Scudder. — *Lobophora*, Serville, auctor.

1. **Ch. morio**, Fabricius. — *Forficula morio*, Fabr. Syst. Ent. 270 (1775).

2 ♂, 1 ♀. — Hab. Birmanie : Bhamò, Août. Carin Chebà, 900-1100 m. Mai-Décembre.

Espèce répandue dans l'Inde orientale, dans toutes les îles de l'Océan Pacifique et de l'Océan Indien, du Japon à la Nouvelle Zélande, aux îles Hawaï et sur toute la côte orientale d'Afrique.

2. **Ch. simulans**, Stâl. — *Forficula simulans*, Stâl. Freg. Eug. Resa. Zool. ins. 302 (1858).

5 ex. ♂ ♀. — Hab. Kawkareet, Janvier, Février; Rangoon, (Birmanie), Décembre.

Signalée de tout l'Archipel Malais.

3. **Ch. melanocephalus**, Dohrn. — *Lobophora melanocephala*. Dohrn. Stett. ent. Zeit. XXVI, 75 (1865).

1 ♀. — Hab. Teinzò (Birmanie) en Mai.

Signalée de l'Inde: Tranquebar.

4. **Ch. pulchripennis**, de Bormans. Ann. Soc. ent. Belgique, XXVII, 78, pl. 3, fig. 15, 15 *a*.

3 ♂, 4 ♀, 1 larve. — Hab. Birmanie; Semmigion, 28 Février. Tenasserim: Thagatà, Avril. Carin Chebà, 900-1100 m. Mai-Décembre; Carin Asciuii Chebà, 1200-1300 m Janvier.

Un des ♂ présente une remarquable variété de pinces. Celles ci sont moitié plus courtes et plus épaisses que chez le type, et la dent de l'arête interne au lieu de se trouver contre la base est située au tiers de la longueur totale.

Signalée des Indes orientales.

5. **Ch. glaucopterus**, de Bormans. Ann. del Mus. Civ. di St. Nat. di Genova, serie 2.ª, VI, 441 (fig. dans le texte), 1888. ♀.

Le ♂ ne diffère de la ♀ que par le nombre des segments abdominaux et la forme de la pince et du pygidium. Ce dernier est en lame très courte, large, à angles émoussés.

Les branches de la pince sont robustes, bien separées à la base tout près de laquelle elles présentent une forte dent interne, horizontale, cylindrique et émoussée au bout. Vers le milieu de l'arête interne, une très petite dent, et une autre un peu plus forte vers les $^3/_4$ de la longueur.

Elles sont arquées en divergeant d'abord de la base au milieu, puis en convergeant du milieu jusqu'aux pointes aussi écartées que le sont les bases.

♂ Long. corp. 14.5 mill.; forc. 5.5 mill.

1 ♂. — Hab. Carin Ghecù, 1300-1400 m. Mai.

Une nymphe a été trouvée en Avril à Meetan (Tenasserim), la ♀ provient des montagnes des Catcin (Birmanie), Août.

6. **Ch. Ritsemae**, de Bormans. Notes from the Leyden Museum, vol. VI, p. 185.

1 ♂, 1 ♀. — Hab. Carin Chebà, 900-1100 m. Mai-Décembre. Signalée de Sumatra.

7. **Ch. Feæ**, sp. nova.

Castaneo-ferruginea, pilis longis raris pallidis sparsim obsita; capite, antennis 19 *art. (exceptis articulis* 12, *vel* 13, *vel* 14 *et* 15 *pallidis); pronoto, elytris alisque nigris; pedibus forcipeque rufo-testaceis. Pygidium* ♂♀ *in laminam sat latam sed vix prominentem apice emarginatam formatum. Forcipis crura:* ♂, *basi distantia rotundata, margine interno paullo post basim dente armato, elongata, regulariter arcuata;* ♀ *brevia, vix arcuata, fere contigua, mucronibus decussatis.*

Long. corp.	♂ 11 mill.;	♀ 9 mill.
fore.	4.5	1.75.

Tête noire, bouche et palpes couleur de cuir, antennes typiques de 19 articles noirs, excepté le 12.e, ou le 13.e, ou le 14.e, ou les 14.e et 15.e, d'un blanc jaunâtre.

Pronotum de la largeur de la tête, un peu plus long que large, trapézoïdal, rétréci en avant en forme de cou triangulaire, son bord postérieur arrondi; il est plat avec une élévation en forme de cœur sur la moitié antérieure, noir et ses bords latéraux testacés.

Elytres deux fois longues comme le pronotum qu'elles débordent de chaque côté du $^1/_4$ de sa largeur, rectangulaires avec les épaules arrondies, noires, très finément et densement pointillées ainsi que les aîles, un peu moins longues que le tiers de l'élytre.

Pattes typiques, testacées.

Abdomen marron-ferrugineux: ♂, trapézoïdal, s'élargissant de la base à l'apex modérément, dernier segment dorsal presque carré avec une dépression ovalaire transversale contre le bord postérieur, les bords de cette dépression rugueux; ♀, un peu dilaté au milieu, dernier segment dorsal d'une largeur double de sa longueur, uni.

Pygidium ♂ ♀ à peine saillant, son bord postérieur un peu échancré.

Branches de la pince testacé-rougeâtre: ♂, allongés, arrondies, bien écartées à la base au dessous de laquelle le bord interne offre une dent, puis elles sont lisses, regulièrement arquées de la base au sommet, pointes peu aigües, tantôt croisées, tantôt écartées; ♀, beaucoup plus courtes, triquêtres, très faiblement sinueuses, presque contigües à la base, puis se séparant un peu et enfin se croisant aux pointes recourbées.

2 ♂, 3 ♀. — Hab. Carin Chebà, 900-1100 m. Mai-Décembre.

Cette espèce, une des petites du genre, diffère de toutes les autres par la distribution des couleurs et la forme du pygidium et des pinces.

Gen. **Opisthocosmia**, Dohrn.

1. **O. armata**, de Haan. — *Forficula armata*, de Haan. Verh. Nat. Gesch. Ned. Bezitt. Orth. 243, pl. 23, fig. 12 (1842).

1 ♂, 1 ♀. — Hab. Metanjà (Birmanie), Août; Carin Chebà, 900-1100 m. Mai-Décembre.

Signalée de Borneo, Sumatra.

2. **O. insignis**, de Haan. — *Forficula insignis*, de Haan. Verh. Nat. Gesch. Ned. Bezitt. Orth. 243, pl. 23, fig. 14 (1832).

1 ♂, 1 ♀. — Hab. Montagnes des Catcin (Birmanie), Août-Novembre.

10 ♂, 18 ♀. — Hab. Carin Asciuii Chebà, 1200-1300 m. Janvier; Carin Chebà, 900-1100 m. Mai-Décembre; Carin Asciuii Ghecù, 1400-1500 m. Mars, Avril; Carin Ghecù, 1300-1400 m. Février, Mars.

Ces 28 individus forment une variété antennaire; car le 8.e ou le 9.e article des antennes sont blancs, tandis que le type a tous les articles concolores.

Signalée de: Java, Bornéo, Sumatra.

3. **O. tenella**, de Haan. — *Forficula tenella*, de Haan. Verh. Nat. Gesch. Ned. Bezitt. Orth. 243 (1842).

2 ♀. — Hab. Bhamò (Birmanie), Juin.

Signalée de: Java, Sumatra, Bornéo, Celèbes.

4. **O. dux**, sp. nova.

♂. Fusco-castanea, glabra, capitis dimidia parte posteriore rubra, ore luteo, antennis 10 *art. fuscis (art.* 9° *vel* 10°, *totis vel partim pallidis; pronoti margine laterali, pedibus forcipeque dilutius castaneis; alarum basi gutta externa, apice linea brevi interna flavis ornatis. Abdomine ovali elongato, in medio dilatato, segmentorum* 5, 6 *in dentem obtusum,* 7 *in spinam retrorsum spectantem lateribus productis; ultimo dorsali segmento tumido, retrorsum declivi, laevi; hujus lateribus tenuissime denticulatis. Pygidio globuloso vix conspicuo.*

Forcipis crura rotundata, basi fere contigua, usque ad medium gracilia sursum valde curvata, hic contigua, angulo curvata, dehinc horizontalia, subrecta, divergentia, sensim dilatata usque ad tres quartas partes longitudinis, tum ovato curvata, sensim graciliora usque ad mucrones acutos fere contiguos; margine interno a basi usque ad tres quartas partes longitudinis tenuiter denticulatis.

Long. corp. 13 mill.; forc. 7 mill.

♀ *ignota.*

Tête brune et bombée jusqu'au delà des yeux, puis rouge ferrugineux et plate; deux points enfoncés entre les antennes; bouche fauve. Antennes typiques, de 10 articles bruns, sauf le 9.e ou le 10.e en tout ou en partie blanchâtres.

Pronotum brun-marron, de la longueur et de la largeur de la tête, presque semi-circulaire, bord antérieur droit avec les angles aigus, sa moitié antérieure bombée, bords postérieur et latéraux plats, ces derniers marron-clair.

Elytres brun-marron, lisses, ayant environ quatre fois la longueur du pronotum qu'elles débordent de chaque côté de plus de la moitié de sa largeur; épaules très arrondies, plus larges que l'apex coupé droit.

Ailes longues comme le tiers de l'élytre, de même couleur, ayant à la base, contre le bord externe, une tache ronde et à l'apex, au bord interne, une étroite petite ligne, jaunes.

Pattes typiques, très longues, marron très clair.

Abdomen marron, lisse, en ovale allongé, bien dilaté au mi-

lieu, plis tuberculiformes des 2.e et 3.e segments très accusés; les 5.e et 6.e segments dorsaux se prolongent de chaque côté en une forte dent obtuse triangulaire, et le 7.e en une épine un peu plus grande dont la pointe est tournée en arrière. Dernier segment dorsal trapézoïdal, deux fois aussi large à la base qu'à l'apex, lisse, bombé, fortement déclive en arrière; ses bords latéraux finement denticulés. Pygidium globuleux à peine distinct.

Penultième segment ventral laissant voir une grande partie du dernier qui est fendu au milieu.

Branches de la pince arrondies, presque contigües à la base, grêles et fortement courbées vers le haut jusqu'au milieu où elles se touchent; puis brusquement pliées et devenant horizontales; à partir de cet angle, elles vont en s'écartant et en se dilatant jusqu'aux trois quarts de leur longueur; là, elles se courbent en ovale court et vont en s'amincissant jusqu'aux pointes très aigües et se touchant presque.

Leur bord interne est finement denticulé de la base aux trois quarts de leur longueur, le reste est lisse.

2 ♂. — Hab. Carin Chebà, 900-1100 m. Mai-Décembre; Carin Asciuii Ghecù, 1400-1500 m. Mars-Avril.

Cette espèce diffère de toutes les autres par la coloration de son abdomen et sa pince bizarrement contournée mais sans dent, tubercule ou épine prononcés.

5. **O. simplex**, sp. nova.

Fusco-castanea, castanea, vel dilute castan[illegible] rubescente, ore luteo, antennis 12 *art. fuscis ([illegible] 10° exceptis totis vel partim pallidis); pronoti marg[illegible] pedes forcipeque dilutioribus; elytris atisque fuscis vel ca[illegible] alarum basi gutta externa (interdum deficiente), apice linea brevi interna flavis ornatis.*

Forcipis crura cylindrica, leviter extus bisinuata, fere tota contigua, mucronibus acutis decussatis: ♂, ad tertiam partem longitudinis compressa, vix sursum curvata, paullo ante apicem dente interno armata; ♀, breviora, sensim graciliora a basi ad apicem, inermia.

Long. corp. ♂ ♀ 11 mill. — 11.5 mill.
forc. ♂ 5.5. — ♀ 4.5.

Tête rougeâtre, bombée antérieurement, plate postérieurement, bouche fauve; 2 points enfoncés entre les antennes; celles ci de 12 articles typiques, bruns, sauf le 8.e ou le 9.e ou le 10.e, en tout ou en partie blanchâtres.

Pronotum brun-marron, long et large comme la tête, presque demi-circulaire, ses angles antérieurs aigus, sa moitié antérieure bombée, bords latéraux plats et peu clairs.

Elytres variant du brun au marron, lisses, quatre fois longues comme le pronotum qu'elles débordent de chaque côté de plus de la moitié de sa largeur, épaules bien arrondies, plus larges que l'apex coupé droit.

Ailes de la longueur du tiers de l'élytre, de même couleur, ayant à la base, contre le bord externe, une tache ronde (manquant parfois), et à l'apex, au bord interne, une petite ligne, jaunes.

Pattes typiques, marron très clair.

Abdomen marron, lisse, ovale allongé, bien dilaté au milieu; dernier segment dorsal trapézoïdal, deux fois aussi large à la base qu'à l'apex, lisse, declive en arrière, ses bords latéraux toujours lisses chez la ♀, parfois légèrement denticulés chez le ♂. Pygidium non apparent.

Branches de la pince marron très clair: ♂, arrondies et presque contigues à la base, puis se courbant un peu vers le haut, assez comprimées et se touchant vers le tiers basal, puis horizontales et faiblement divergentes jusque vers les pointes aigues, courbées et entrecroisées. En dehors, elles sont légèrement bisinuées, très finement denticulées en dedans, jusqu'aux $^1/_5$ de leur longueur où elles sont armées d'une dent interne horizontale (cette dent presque nulle chez quelques individus); ♀, plus courtes, inermes, presque droites et subcontigues, s'amincissant très régulièrement de la base à l'apex jusqu'aux pointes très aigues et entrecroisées.

9 ♂, 2 ♀. — Hab. Carin Asciuii Ghecù, 1400-1500 m. Mars, Avril; Carin Asciuii Chebà, 1200-1300 m. Janvier; Carin Ghecù, 1300-1400 m. Février, Mars.

Cette espèce ne diffère de la précédente que par l'abdomen

sans dents latérales, la pince presque horizontale et la présence d'une dent vers l'extrémité. Ce n'en est peut-être qu'une variété moins développée.

6. **O. lugens**, sp. nova.

Nigerrima, glabra, nitida; antennis 13 *articulatis fuscis (articulis* 10 *et* 11 *exceptis pallidis), alarum puncto apicali interno, tarsisque albidis.*

Abdominis segmenta 5, 6, 7, 8 *lateraliter in tuberculum obtusum producta (in mare solo).*

Forcipis crura: ♂ basi haud contigua sed vicina, supra subtusque rotundata, lateraliter compressa, subito divergentia usque versus apicem, tum intus curvata mucronibus acutis contiguis. A basi ad tertiam partem sursum curvata, hic, supra, dente valido trigono acuto sursum spectante armata, tum fere horizontalia versus duas partes longitudinis dente minore horizontali intus instructa; ♀ a basi versus ad apicem fere recta, divergentia, margine interno denticulato, tum intus curvata usque ad mucrones acutos contiguos.

Long. corp.	♂ 11 mill.	—	12.5 mill.;	♀ 10.5 mill.	—	11.5 mill.
forc.	6	—	11	6	—	7

Entièrement glabre, d'un noir brillant avec un reflet bleu foncé (excepté les élytres ternes); articles 10 et 11 des antennes un point apical à la suture des ailes et tarses blanchâtres.

Tête et antennes de 13 articles typiques.

Pronotum un peu plus étroit que la tête, un peu plus long que large, rectangulaire, le bord postérieur fortement arrondi; sa moitié antérieure, médiane bombée, bords latéraux et postérieur plats et relevés.

Elytres longues comme deux fois et demie le pronotum qu'elles débordent de chaque côté de moitié de sa largeur, *d'un noir mat.*

Ailes un peu plus courtes que le pronotum.

Pattes plus robustes et moins longues que d'ordinaire.

Abdomen en ovale allongé, les 5.e, 6.e, 7.e et 8.e segments prolongés sur les côtés en tubercules obtus, chez le ♂ seul; mutiques chez la ♀; pygidium non apparent; dernier segment dorsal trapézoïdal, un peu plus large à la base qu'à l'apex,

bombé, assez déclive en arrière; près du bord postérieur, au milieu, une assez forte dépression triangulaire, bordée de chaque côté d'un tubercule prononcé au dessus de chaque racine de la pince, ♂; plus court, plus étroit à l'apex et presque lisse, ♀.

Branches de la pince: ♂, arrondies en dessus et en dessous, comprimées sur les côtés; très rapprochées à la base, elles vont en divergeant jusqu'un peu avant l'apex où elles se recourbent en dedans de sorte que leur pointes se touchent. De la base au premier tiers elles se replient modérément vers le haut et sont denticulées en dedans; en ce point elles sont armées en dessus d'une très fort dent triangulaire, verticale, puis sont horizontales jusqu'aux pointes aigues et légèrement redressées. Après la grande dent et plus en arrière leur bord interne présente une épine médiocre, horizontale; ♀, triquètres, très rapprochées à la base, puis régulièrement divergentes et presque droites, elles se courbent en dedans avant les pointes très aigues et se touchant, leur bord interne est denticulé depuis la base jusqu'à cette courbure antéapicale.

2 ♂, 1 ♀. — Hab. Carin Chebà, 900-1100 m. Mai-Décembre; Carin Asciuii Chebà, 1200-1300 m. Janvier.

Très voisine d'*Op. armata*, de Haan; n'en diffère que par les 2 articles blancs des antennes et la distribution des couleurs. Peut-être n'est ce qu'une variété de cette espèce avec laquelle M.r Fea l'a trouvée.

7. **Opisthocosmia? dubia**, sp. nova. ♀.

♀. *Fusco-castanea, glabra; ore, palpis, antennis, (saltem 5 primis articulis), pronoti margine laterali, pedibus forcipeque sordide testaceis, femorum dimidia parte apicali infuscata. Forcipis crura elongata, triquetra, gracilia, valde tota appropinquata, subrecta, usque ad mucrones ipsos parum curvatos, acutos, decussatos.*

♂ *ignotus.*

Long. corp. 7.5 mill.; long. forc. 3.5 mill.

Tête marron brillant; bouche, palpes et les 5 premiers articles des antennes de forme typique (le reste manque) d'un testacé grisâtre.

Pronotum brun-marron brillant, un peu plus étroit que la tête, un peu plus long que large; son bord postérieur arrondi; sa surface assez convexe, séparée en deux moitiées par une dépression transversale; 2 points enfoncés près de la base; bords latéraux droits, testacé pale, relevés.

Elytres brun terne, longues une fois et demie comme le pronotum, qu'elles débordent de chaque côté d'un quart de sa largeur; épaules en arc allongé, côtés parallèles, bord postérieur coupé droit.

Aîles absolument nulles.

Pattes typiques, longues, grêles, d'un testacé grisâtre, la moitié apicale des cuisses rembrunies.

Abdomen marron foncé brillant, ovale, dilaté surtout aux $^3/_4$ de sa longueur; dernier segment dorsal environ deux fois aussi large à la base qu'à l'apex, très déclive en arrière. Pygidium non apparent.

Branches de la pince testacé-rougeâtre, inermes, grêles, allongées, triquètres avec l'arête interne un peu tranchante, presque droites, non contigues mais extrêmement rapprochées jusqu'aux pointes aigues, faiblement arquées et entrecroisées. (♂ inconnu).

1 ♀. — Hab. Carin Ghecù, 1300-1400 m. Février-Mars.

C'est à regret que j'établis une espèce sur l'examen d'une seule femelle. Si elle appartient bien au genre *Opisthocosmia*, dont elle a tous les caractères, elle sera la seule connue chez qui les aîles manquent complètement.

8. **Opisthocosmia humeralis**, Kirby. — A revision of the Forficulida Linn. Soc. Journal Zool. vol. XXIII p. 523 (♀).

♂. Glabra, parum nitida; caput rubrum, oculis, griseo-nigris, antennis saltem 11 *art. fuscis (articulo* 10° *pallido excepto); pronotum, elytra, alaeque fusca, pronoti margine laterali, macula ovali axillari elytrorum, alarum macula rotunda magna basali externa, flavis; pedes et forceps testacei; abdomen castaneum.*

Forcipis crura robusta, basi parum distantia, a basi ad tertiam partem longitudinis extus leviter arcuata, intus dilatata, rotundata; dehinc graciliora, depressa, extus curvata intus ovato excavata usque ad duas tertias partes longitudinis; hic dente interno acuto, trian-

gulari, horizontali armata; dehinc intus arcuata mucronibus acutis decussatis. Tertia pars basalis horizontalis, pars postica modice sursum reflexa est.

Long. corp. 9-10 mill., long. forc. 3 mill.

Tête assez bombée, rougeâtre; deux points enfoncés entre les antennes; celles-ci au moins de 11 articles de forme typique, bruns sauf le 10e pâle; yeux gris-noirâtre.

Pronotum brun, un peu plus étroit que la tête, à peu près aussi long que large; angles antérieurs aigus; bord postérieur bien arrondi; peu convexe au milieu, bords latéraux testacés bien relevés.

Elytres brunes lisses, d'une longueur triple de celle du pronotum, qu'elles débordent de chaque côté de moitié de sa largeur; côtés droits parallèles, épaules arrondies, bord postérieur droit légèrement échancré. Elles sont ornées chacune sur l'épaule d'une tache médiane, ovale, jaune, qui occupe le tiers basal de leur longueur.

Ailes un peu plus longues que le pronotum, brunes avec une grande tache jaune, ronde, basale, qui va du bord externe jusque près de la suture et s'étend presque sur la moitié de la longueur.

Pattes typiques, assez longues, testacées, les genoux un peu rembrunis.

Abdomen marron, lisse, ovale, bien dilaté et renflé au milieu; dernier segment dorsal trapezoïdal, deux fois aussi large à la base qu'à l'apex, déclive en arrière; son bord postérieur droit déprimé au milieu, renflé en tubercule convexe au dessus de chaque racine de la pince.

Branches de la pince testacé-rougeâtre, robuste, peu écartées à la base; de celle-ci au tiers de leur longueur, elles sont arrondies, un peu arquées en dehors, bien dilatées en dedans et horizontales; puis, elles s'amincissent deviennent déprimées, fortement courbées en dehors et formant en dedans un ovale court jusqu'aux deux tiers de leur longueur. Là, leur bord interne est armé d'une forte dent triangulaire, aigue, horizontale. Ensuite, elles se courbent en dedans jusqu'aux pointes aigües et

entrecroisées; leurs deux tiers postérieurs se relèvent régulièrement vers le haut.

2 ♂. — Hab. Palon (Pegù), Août-Septembre.

Cette espèce se distingue de toutes les autres par sa coloration, sa taille, et la forme de la pince.

Gen. **Anechura**, Scudder.

1. **A. metallica**, Dohrn. — *Forficula metallica*, Dohrn. Stett. ent. Zeit. XXVI, 90 (1865).

Nombreux exemplaires ♂♀. — Hab. Thagatà, Avril; Carin Chebà, 900-1100 m. Mai-Décembre.

Signalée de la province d'Assam.

2. **A. scabriuscula**, Serv. — *Forficula brachynota*, de Haan. — *Forficula scabriuscula*, Serv. Orth. 38 (1839) ♀ seule. — *Forficula brachynota*, de Haan, Verh. Nat. Gesch. Ned. Bezitt. Orth. 243, pl. 23, fig. 10 (1842).

(Voir Ann. del Mus. Civ. di St. Nat. di Genova, serie 2.ª, VI (1888) p. 444-445, les observations sur cette espèce).

8 ex. ♂♀. — Hab. Montagnes des Catcin, Août-Novembre. Tenasserim: Thagatà, Avril. Carin Asciuii Chebà, 1200-1300 m. Janvier; Carin Chebà, 900-1100 m. Mai-Décembre.

Signalée de Sumatra, Bornéo.

3. **A. ancylura**, Dohrn. — *Forficula ancylura*, Dohrn, Stett. ent. Zeit. XXVI, 91 (1865).

(Voir Ann. del Mus. Civ. di St. Nat. di Genova, serie 2.ª, VI, (1888) p. 445, les observations sur cette espèce et sa variété).

1 ♂ et 3 larves types. — Hab. Tenasserim: M.t Mooleyit, 1000-1800 m. Avril.

Var. 7 ex. ♂♀. — Hab. Birmanie: Teinzò, Mai; Mont Hcanlain, 10 Mai; Bhamò, Septembre. Carin Chebà, 900-1100 m. Mai-Décembre.

Signalée de l'Inde orientale et des Philippines.

4. **A. Feæ**, de Bormans, Ann. del Mus. Civ. di St. Nat. di Genova, serie 2.ª, VI, p. 445 (1888) (fig. dans le texte).

1 ♂. — Hab. Thagatà (Tenasserim), Avril.

5. **A. coriacea**, sp. nova.

♂. Caput, femora (basi apiceque fuscis exceptis), forcepsque rufa; antennae 12 art. fuscae, articulo nono vel decimo pallido excepto, pronotum, elytra, alae nigro-fusca, alarum suturae puncto apicali flavido; abdomen castaneum. Abdomen tenuiter, pronotum elytraque grosse crebre punctata.

Forcipis crura ♂ a basi deflexa nec non extus arcuata, e medio sursum et intus curvata, ad medium intus uni vel bidentata.

♀ ignota.

Long. corp. 13 mill.; long. forc. 7.5.

Tête médiocrement bombée, luisante, d'un rouge fauve ainsi que les parties buccales; sutures très profondes, deux gros points enfoncés entre les antennes; du milieu de la suture occipitale part un sillon longitudinal qui divise l'occiput en deux lobes égaux. Yeux petits, d'un gris noir. Antennes de 12 articles, brunes, sauf le 9.e ou le 10.e blancs en entier ou en partie, de forme typique.

Pronotum noir-brun, mat, coriacé, aussi long et large que la tête, presque semi-circulaire, sauf les côtés en courbe très allongée; bord antérieur largement échancré, de façon à bien découvrir le cou, ses angles antérieurs aigus. Sa surface est presque plane, les bords latéraux minces, réfléchis à angle droit et non en gouttière. Il est partagé en deux parties égales par une ligne longitudinale dont le premier quart basal est enfoncé, et le reste saillant de chaque côté de la partie enfoncée se trouve un tubercule peu elevé, convexe, ayant en son milieu un gros point creux.

Sternum de même couleur et même consistance.

Elytres d'un brun-noir mat, très uniformément et fortement gaufrées; angles huméraux très arrondis; longues comme une fois et demie le pronotum qu'elles débordent très largement; les côtés sont arqués et repliés à angle droit le long d'une carène tranchante, bord postérieur légèrement échancré. Parallèlement à la suture de chaque élytre et contre cette suture s'étend une ligne saillante. L'ensemble des élytres est beaucoup plus étroit à l'apex qu'à la base.

Aîles longues comme la moitié du pronotum, arrondies à l'apex, d'un brun-noir luisant, couvertes de très petits points, l'angle sutural apical jaunâtre.

Pattes longues, peu épaisses, d'un rouge fauve sauf à la base et à l'apex noirâtres, tibias et tarses plus foncés; ces derniers couverts en dessous d'une épaisse pubescence rousse, leur 1.r article aussi long que les deux autres réunis, assez gros, le 2.e court et très dilaté en forme de cœur allongé, le 3.e grêle.

Abdomen brun-marron, finement et densement ponctué, plis du 2.e segment petits, du 3.e très gros. Il est très bombé et dilaté au milieu, de façon que le 1.r et le 9.e segments dorsaux ont la même largeur. Ce dernier est très court, fortement déclive en arrière, son bord antérieur sinueux; les côtés échancrés; le bord postérieur plus étroit que l'antérieur d'un sixième, est fortement ourlé, sinueux, largement mais peu profondement échancré au milieu, ses angles latéraux prolongés de chaque côté en une sorte de dent. Au dessus de la racine de chaque pince, un tubercule convexe, peu élevé, ayant en son milieu un gros point enfoncé.

Pygidium bien saillant en bourrelet transversal divisé en dessus en deux lobes par un sillon longitudinal médian; chaque angle postérieur offre une très petite pointe émoussée; le sillon médian est suivi en arrière d'une pointe mousse un peu plus longue que celles des angles.

Pénultième segment ventral court, en arc d'ellipse transversal ne découvrant de chaque côté que le petit triangle dentiforme apical du dernier segment.

Le dessous de l'abdomen est assez plat, luisant, plus clair que le dessus, très finement pointillé.

Branches de la pince très écartées et dilatées à la base en dent arrondie, triquètres, leurs 3 arêtes larges et très saillantes de sorte que la surface comprise entre ces arêtes parait creuse. Les branches sont fortement courbées en dehors et vers le haut de la base au quart de leur longueur, puis, se replient en dedans et vers le bas, jusqu'un peu au delà du milieu. À ce point leur bord interne, très finement crénelé jusque là, présente

deux dents voisines, l'antérieure généralement très petite, émoussée, l'autre assez forte, aigue, toutes deux tournées obliquement vers le bas.

À partir de là, chaque branche devient cylindrique, modérément arquée en dehors et vers le haut, et s'amincit régulièrement jusqu'aux pointes aigües, distantes l'une de l'autre d'un millimètre environ.

Ces pinces sont d'un fauve rougeâtre, non ponctuées, hérissées sur les côtés de poils roux, courts, fins et très serrés.

1 ♂. — Hab. Carin Chebâ, 900-1100 m. Mai-Décembre.

Cette espèce a été antérieurement trouvée à Sarawak (Bornéo), par M.r le Marquis Doria; je l'ai désignée à tort (Ann. del Mus. Civ. di St. Nat. di Genova, XIV (1879) p. 383, Orthoptères malais) sous le nom de *F. brachynota,* de Haan.

Elle se distingue de la *A. scabriuscula,* Ser. = *A. brachynota* de Haan, avec laquelle je l'avais confondue:

1.° par la coloration très différente; 2.° par la consistance des élytres uniformément gaufrées (coriacées) chez *A. coriacea,* hérissées chez *A. scabriuscula* de tubercules et de rugosités peu serrés et irrégulièrement disposés; 3.° les élytres de *A. scabriuscula* sont beaucoup plus larges entre les épaules; 4.° la pince de *A. coriacea* présente toujours deux dents à chaque branche, il n'y en a qu'une chez *A. scabriuscula;* 5.° la pince de cette dernière est plus robuste, et plus brusquement contournée.

Genus **Sphingolabis**, de Bormans

Ce genre ayant été fort peu détaillé dans le tableau synoptique des genres des Forficulaires, Ann. Soc. Ent. Belg., t. XXVII (1883), il faut d'abord le définir nettement.

Le genre *Forficula,* L., même restreint par M.r Dohrn, renfermait une quantité d'espèces dont un certain nombre offrent des caractères génériques distincts. Aussi le savant auteur de l'Essai d'une Monographie des Dermaptères (seul ouvrage sérieux traitant de ces insectes) a-t'il divisé le genre *Forficula* en 3 groupes; le 2.e ainsi défini:

« Pinces du ♂ écartées à la base, en partie planes, en partie carenées, irrégulièrement courbées en divers sens » forme le genre *Anechura,* Scudder.

— Le 3.e: Pinces du ♂ contigues, le plus souvent dilatées planes et denticulées intérieurement à la base, puis régulièrement recourbées: » constitue actuellement le genre *Forficula,* L.

— Enfin le 1.er groupe: « Pinces du ♂ écartées à la base, les branches généralement cylindriques, assez régulièrement courbées en dedans (souvent presque droites), jusqu'à la pointe: » a été désigné sous le nom de genre *Sphingolabis.*

Sauf ce caractère *il ne diffère en rien* du genre *Forficula* que nous allons redécrire plus bas; par conséquent, il est malheureusement impossible de savoir si une femelle isolée appartient à l'un ou à l'autre de ces deux genres.

Le genre *Sphingolabis* a pour type européen *Sph. albipennis* Meg. Charp. que je ne saurais placer dans le genre *Chelidura* tel que je le comprends:

(Genre *Chelidura,* Latr. Elytres rudimentaires laissant voir un écusson, ou, sans écusson, *bien plus courtes que le pronotum, transversales et coupées très obliquement à l'apex de sorte que leur bord sutural est bien moins long que le bord externe*).

Il renferme parmi les exotiques: *Sph. taeniata,* Dohrn, *Percheroni* Guér., *californica,* Dohrn, *serrata,* Serville, *luteipennis,* Serv., *arachidis,* Yersin = *Wallacei* Dohrn, etc.

On voit, d'après cette énumération, que ce genre comprend des espèces à ailes parfaitement saillantes et d'autres à ailes rudimentaires et cachées.

1. **Sp. arachidis**, Yersin = *Wallacei,* Dohrn.

Forficula arachidis, Yersin, Ann. Soc. Ent. de France [3], VIII, 509, pl. 10, fig. 33-35 (1860).

Forficula Wallacei, Dohrn, Stett. Ent. Zeit., XXVI, 88 (1865). Plusieurs exemplaires ♂ ♀. — Hab. Birmanie: Teinzò, Avril-Mai; entre Prome et Mandalay, Mars; Rangoon, Juin et Juillet.

Espèce à peu près cosmopolite, transportée par les vaisseaux chargés d'arachides, etc., trouvée à Marseille, dans l'intérieur de la frégate autrichienne Novara, de l'Australie, des îles du

Pacifique et de l'Océan Indien, de divers ports d'Asie, d'Afrique et d'Amérique.

La couleur de la tête et des élytres est plus ou moins foncée, suivant les exemplaires elle varie du testacé au noir.

J'ai eu sous les yeux les types d'*arachidis*, et de *Wallacei*.

2. **Sp. gravidula**, Gerst. - *Forficula (Apterygida) gravidula*, Gerst. Arch. für. Naturg. XXXV, i, 221 (1869). — Glied. Fauna-Sans. 50, pl. 3, fig. 9 (1873), ♀.

Plusieurs exemplaires ♂ ♀. - Hab. Birmanie: Teinzò, Mai; Bhamò, Août; Tenasserim: Meetan, Avril.

(D'après l'autorité de M.r Scudder, j'avais placé cette espèce dans le genre *Labia*, mais un examen attentif du *très petit* article second des tarses, m'a montré qu'il est *cordiforme* et non cylindrique).

Je serais très disposé à regarder *Sp. gravidula* comme une variété de couleur de *Sp. arachidis*, malheureusement le ♂ de *gravidula* n'est pas sûrement connu.

Signalée de Zanzibar, Madagascar, Java, Sumatra, Sydney (Australie), Surinam, Mexique, Portorico, Cuba.

Gen. **Forficula**, Linné.

Corpus modice convexum.

Caput cordiforme, haud vel vix latitudine longius; antennae 10-15 *articulatae: articulo* 1.° *claviformi;* 2.° *brevi, vix longiore quam latiore;* 3.° *cylindrico, secundo multo longiore;* 4.° *oblongo, tertio dimidio breviore;* 5.°, 6.° *sensim crescentibus; oblongis; ceteris cylindricis, gracilioribus sensim longitudine crescentibus.*

Pronotum capite paullo angustius, subquadratum, angulis plus minusve retusis.

Elytra semper explicata, margine postico leviter emarginato.

Alae explicatae vel- rudimentariae sub elytris absconditae.

Pedes modice longi; femoribus latis, compressis. tibiis femorum longitudinem fere aequantibus; tarsorum articulis 1.°, 3.°*que longis necnon gracilibus,* 3.° *quam primo paullo longiore,* 2.° *in cordis formam elongato, dilatatoque.*

Abdomen cum plicis tuberculiformibus 2.i, 3.i*que segmentorum dorsalium distinctis. Ultimum dorsale segmentum:* ♂ *rectangulare,* ♀ *postice attenuatum. Penultimi ventralis segmenti margo posticus semi-circularis,* ♂ *ultimi partem maximam,* ♀ *ultimum totum obtegens.*

Forcipis crura: ♂, *basi semper contigua, plerumque dilata, plana, intusque denticulata; deinde regulariter curvata,* ♀ *subsinuata, fere tota contigua, a basi ad apicem acutum sensim graciliora.*

1. **F. Lucasi**, Dhrn. Stett. Ent. Zeit. XXVI, 98 (1865).

1 ♂. — Hab. Teinzò (Birmanie), Mai.

Signalée de: Syrie, Indes orientales, Egypte.

2. **F. ornata** de Bormans, Notes from the Leyden Museum, vol. VI, 192 (1884).

2 ♂. — Hab. Montagnes des Catcin, Août-Novembre; Tenasserim: Mont Mooleyit, 1800-1900 m., Avril.

Signalée de: Madras, Sumatra.

3. **Forficula? pulchripes**, sp. nova.

♀. — *Fusco-castanea, glabra, pronoto, femorum apice, tibiarum basi, alarum fascia irregulari obliqua, nigris: antennis* 12 *art. fuscis (articulo,* 10.° *pallido excepto), pedibus alisque flavo-aurantiacis.*

Forcipis crura elongata typica (♂ *ignotus).*

Long. corp. 11 mill. long. forc. 3,5 mill.

Tête brun marron foncé assez luisant: bouche jaune, palpes bruns, antennes de 12 articles typiques, bruns sauf le 10.e pâle.

Pronotum un peu plus étroit et plus court que la tête, presque carré, ses angles émoussés, son bord postérieur modérément arrondi; il est d'un noir brillant, assez convexe antérieurement, bords latéraux réfléchis d'un testacé pâle.

Elytres lisses, d'un brun marron terne, ayant 4 fois la longueur du pronotum qu'elles débordent de chaque côté seulement d'un tiers de sa largeur; bords latéraux parallèles, épaules arrondies, bord postérieur coupé droit.

Aîles une fois et demie de la longueur du pronotum, d'un beau jaune orangé avec une bande noire irrégulière oblique qui va de la base de la suture à l'apex du bord externe.

Pattes typiques, d'un beau jaune orangé, sauf le tiers apical du fémur et le tiers basal du tibia noirs.

Abdomen marron, peu brillant, pointillé, allongé, atteignant sa plus grande largeur à la base du dernier segment dorsal. Celui-ci trapézoïdal, environ 2 fois large à la base comme à l'apex, fortement déclive en arrière avec une dépression médiane près du bord postérieur rugueux et subsinueux. Pygidium globuleux, peu saillant.

Branches de la pince d'un marron plus clair, triquêtres avec les arêtes tranchantes, assez allongées, non contigues mais peu écartées à la base, presque droites et un peu divergentes jusque près de l'apex où elles sont arquées en dedans, leurs pointes aigües se touchent.

1 ♀. — Hab. Carin Chebà, 900-1100 m., Mai-Décembre.

Cette espèce me paraît si nettement caractérisée par ses couleurs que je la décris ici, bien qu'isolée, espérant qu'il sera facile d'y associer le mâle, si plus tard on le trouve, et de fixer alors sûrement le genre auquel elle appartient.

Sopra due specie di *Gordius* raccolte in Sumatra dal Dott. Elio Modigliani. — Nota del Prof. L. CAMERANO.

Gordius Weberi, Villot.

Gordius Weberi, Villot. Gordiens de Sumatra. Zoologische Ergebnisse einer Reise in Nederländisch Ost-Indien, vol. II, Leida, 1891, pag. 137.

Località: Si-Rambé.

Un esemplare ♀ (Museo Civico di Genova).

Lunghezza m. 0,057.

Larghezza massima m. 0,0005.

Questo esemplare corrisponde per la struttura della cuticola e per la forma delle estremità anteriore e posteriore alla descrizione del Villot. Il Villot esaminò tre esemplari: « un vieil adulte », come egli dice, e due esemplari di dimensioni molto minori e a colorazione più pallida, che egli considera come individui *giovani*. Il Villot tuttavia si è dimenticato di dare le dimensioni dei suoi esemplari, i quali vennero raccolti nello stagno di Kaju-tanam.

Gordius aelianus, nov. spec.

Località: Doloc Surugnan.

Un esemplare ♂ (Museo Civico di Genova).

Lunghezza m. 0,172.

Larghezza massima m. 0,001.

Il corpo è appiattito: l'estremità anteriore è appuntita e biancastra e misura m. 0,0005 trasversalmente: l'estremità posteriore è pure più stretta del rimanente del corpo e misura m. 0,0005 trasversalmente.

L'apertura cloacale non è terminale, ma ventrale ed è collocata a circa m. 0,0007 dall'apice. Vi è un solco mediano profondo che dall'apertura cloacale va all'apice dell'estremità posteriore. Questi caratteri fanno ritenere che il nostro esemplare sia un maschio, secondo le ricerche di Jiri Janda sul *Gordius* (*Chordodes*) *brasiliensis* (1).

La cuticola presenta le seguenti sorta di formazioni:

1.° Areole a margine festonato di forma variabile e di diametro massimo variabile da 16 a 20 micromillimetri. Queste areole sono alquanto rialzate e presentano nel mezzo della parte sporgente un agglomeramento di asperità minutissime (ob. apocr. immers. omog. 1,5 mm., apert. 1,30 - ocul. 2 Zeiss).

2.° Areole simili alle precedenti, ma a contorno prevalentemente rotondo, che portano un prolungamento a mo' di pelo, alquanto appuntito.

3.° Papille rialzate a contorno grossolanamente circolare del diametro variabile da 16 a 22 micromillimetri, per lo più riunite in gruppi di due, e portanti all'apice un ciuffo di prolungamenti peliformi finissimi ma corti, simili a quelli descritti dal Villot pel *Gordius Bouvieri* (2).

Intorno a questi gruppi di papille le areole della prima sorta si fanno un po' più sporgenti ed acquistano una tinta più scura.

La colorazione è bruna con numerosissime macchie nere di grandezza variabile, sparse per tutto il corpo.

Questa specie differisce dal *Gordius Modiglianii*, Camer. per non avere le areole fortemente tubercolose e per la colorazione, e dal *G. sumatrensis*, Villot per avere i prolungamenti peliformi

(1) Beiträge zur Sistematik der Gordiiden. Zoolog. Jahrb. 7 vol. 1894.
(2) Revision des Gordiens. Ann. Sc. Nat. 1886, p. 316.

sulle papille più grosse. Per caratteri pure facilmente riscontrabili nella cuticola essa si distingue anche dagli altri *Gordius* (*Chordodes*) fino ad ora descritti.

NOUVELLES ESPÈCES DU GENRE *COPTOSOMA* D'AUSTRALIE ET DE NOUVELLE GUINÉE APPARTENANT AUX COLLECTIONS DU MUSÉE CIVIQUE DE GÊNES

PAR A. L. MONTANDON

---

1. **C. vicinum.** — Flave jaunâtre, densement parsemé de points et taches noirâtres plus ou moins confluentes sur toute la partie supérieure.

Tête large, plus d'un tiers de la largeur du pronotum en arrière, lisse, imponctuée, peu proeminente et très obtusement arrondie au devant des yeux. Joues largement jaunâtres, noires à l'extrémité où elles sont confluentes devant le tylus, assez étroitement bordées de noir sur la marge antérieure. Tylus et partie postérieure de la tête noirs avec un point jaune allongé derrière la base du tylus.

Partie antérieure du pronotum lisse, imponctuée, jaune avec un trait noir oblique de chaque côté en dedans des dilatations latérales, ce trait enfoncé et ponctué surtout en arrière où il arrive jusqu'au fond de la sinuosité du bord latéral, parfois attenué et un peu écourté en avant où il n'atteint pas toujours le bord antérieur. L'extrême bord des côtés antérieur et latéraux étroitement noir; une ligne noire transversale, en circomflexe de chaque côté sur les cicatrices, et une autre ligne médiane longitudinale de même couleur, coupant en deux la partie antérieure du pronotum; les arcs intérieurs des circomflexes un peu élargis de même que l'extrémité des arcs extérieurs, touchant généralement en arrière la ligne transversale, noire.

ponctuée du disque du pronotum; l'extrême sommet des circonflexes atteint aussi parfois le bord antérieur de façon à couper la ligne antérieure jaune qui se trouve réduite à deux grosses taches derrière la partie postérieure de la tête et la ligne jaune postérieure derrière les cicatrices est parfois très amoindrie et réduite à deux taches transversales de chaque côté.

Partie postérieure du pronotum à points enfoncés noirs assez clairsemés, réunis par des taches noires plus ou moins confluentes formant des lignes vermiculées et très inégales.

Base de l'écusson avec une callosité transversale bien accusée assez large, et bien limitée en arrière par une ligne enfoncée, noire, ininterrompue; cette callosité lisse, un peu ponctuée surtout vers le milieu, couverte de taches noires plus ou moins confluentes, laissant libre sur chaque extrémité une tache jaunâtre, lisse, immaculée. Ecusson couvert de points noirs enfoncés assez espacés et reliés par des taches noires plus ou moins confluentes, très inégales. Extrême bord étroitement noir latéralement et postérieurement. Une plaque lisse, jaune, assez large, bordée de noir sur la base de l'écusson de chaque côté près des extrémités de la callosité basilaire.

Dessous du corps noir, mat sur la poitrine, brillant sur l'abdomen qui est lisse, imponctué, avec quelques poils fins et courts sur le disque; marge abdominale à grandes taches jaunes subarrondies intérieurement, séparées par des taches noires triangulaires sur l'extrémité des sutures des segments; en dedans de la marge abdominale deux lignes jaunes transversales étroites, en irradiations sur chaque segment, l'antérieure un peu plus large et échancrée d'un point noirâtre à son bord postérieur. Dessous de la tête et des marges du pronotum jaunâtre. Rostre brun, plus foncé à l'extremité.

Antennes et pattes jaunâtres, tibias sillonnés, pubescents et rembrunis sur leur moitié basilaire.

♂ et ♀ longueur 4 $^1/_2$ mill. largeur 4 $^1/_4$ mill.

Australie, Somerset (Mr L. M. d'Albertis, Janvier 1875).

Cette espèce vient se placer entre *C. bufo* Esch. et *C. australicum* Stål. Elle ressemble beaucoup à la première comme taille,

forme et mode de ponctuation, mais cette ponctuation est plus confluente, les taches noires qui la couvrent se rejoignent entre elles, donnant à l'insecte un aspect beaucoup plus foncé, surtout sur la callosité basilaire de l'écusson où il n'y a guere de pâle que les deux petites taches des extrémités. La bande transversale noire de la partie antérieure du pronotum est aussi beaucoup plus large et les taches jaunes du dessous de l'abdomen moins longues sont aussi scindées en deux sur chaque segment comme chez *C. australicum* Stål; mais la taille plus grande et la ponctuation plus forte de cette dernière suffisent à la distinguer.

2. **C. Loriæ.** — Noir, poli, très brillant, à ponctuation fine superficielle et espacée avec des taches jaunes sur la tête, le pronotum, l'écusson et les côtés de l'abdomen.

Tête large, plus large avec les yeux que le tiers de la largeur du pronotum entre les angles huméraux; polie, brillante, imponctuée; subsemicirculaire au devant des yeux; joues confluentes devant le tylus raccourci, largement jaunâtres sur les côtés en dedans du bord externe étroitement noir, l'extrémité des joues noire devant le tylus, un point jaune sur le vertex près de la base du tylus.

Côtés du pronotum fortement dilatés antérieurement et profondement sinuées ensuite au devant de l'angle huméral; ces dilatations jaunes, coupées obliquement d'un fort trait noir prenant du bord antérieur, élargi sur son milieu et n'atteignant pas postérieurement le bord de la sinuosité latérale; parfois la branche jaune intérieure est interrompue sur son milieu; deux larges taches jaunâtres près du bord antérieur qui reste étroitement noir, et deux petites taches jaunes transversales triangulaires, une de chaque côté devant la ligne pointillée qui limite en arrière la partie antérieure lisse du pronotum; parfois entre ces deux petites taches on observe deux petits traits jaunes très fins, un de chaque côté, sur le disque. Partie postérieure du pronotum à ponctuation très espacée; une tache jaune très irrégulière plus ou moins réduite et parfois à peine perceptible au côté interne de l'angle huméral; cette tache jaune peut même disparaître complètement chez quelques exemplaires obscurs

et au contraire chez ceux où elle prend de plus grandes proportions on observe aussi d'autres petites taches jaunâtres ramuleuses, vermiculées sur le disque du pronotum. Chez un seul exemplaire ♀ la tache jaune contourne entièrement d'un bord à l'autre l'angle huméral dont le sommet reste seul comme un gros point noir.

Ecusson à callosité basilaire bien marquée, nettement arrêtée en arrière par une ligne enfoncée ininterrompue, flanquée de chaque côté d'une plaque latérale basilaire assez grande également bien limitée et marquée d'un point jaune transversal sur son disque. Les extrémités de la callosité basilaire sont parfois largement jaunâtres marbrées de taches brunâtres, mais le plus souvent elles sont ornées de deux taches jaunâtres assez nettement séparées, l'externe subtriangulaire, l'interne subquadrangulaire; le milieu de la callosité reste toujours assez largement noir et chez quelques exemplaires obscurs la tache jaune externe seule subsiste.

Ponctuation de l'écusson faible et espacée; quelques petites taches jaunâtres irrégulières, ramuleuses et vermiculées sur les côtés latéraux et postérieur de l'écusson, disparaissant parfois presque complètement.

Antennes jaunâtres un peu rembrunies vers l'extrémité; pattes jaunâtres, genoux, partie supérieure des tibias et tarses rembrunis. Tibias fortement sillonnés.

Poitrine grisâtre, avec le dessous des dilatations latérales jaunâtre. Abdomen noir, poli, brillant avec des taches jaunes semi-circulaires tout autour sur la marge et une autre tache jaune ovale à l'angle antérieur sur le bord externe de chaque segment; parfois cette tache ovale a des tendances à se prolonger en triangle allongé, tronqué ou profondement échancré près de son sommet au côté postérieur; et près de l'angle postérieur externe des segments on voit aussi une petite ligne transversale, jaune, très étroite, qui a des tendances à disparaître.

Ecusson très faiblement échancré au dessous de la pièce génitale chez les ♂, cette dernière très petite, à peine $^1/_5$ de la largeur abdominale.

Aussi long que large, ♂ $4\,^1/_4$, ♀ $4\,^1/_2$ - $4\,^2/_3$ mill.

Nouvelle Guinée: Rigo (Juillet 1889), Ighibirei (Août et Septembre 1890), Dilo, Hula, Kamali, Kapa Kapa, chasses de Mr le Dr Lamberto Loria. Ile Yule (Juin 1875), Fly River (1876-77) chasses de Mr L. M. d'Albertis (1).

Bien que les exemplaires obscurs de cette espèce ne s'adaptent à aucune des divisions de Stâl, je n'hésite pas à la réunir au groupe des *Coptosoma bufo*, Esch., *australicum* Stâl. à tête large, très obtuse, subsemicirculaire au devant des yeux; à joues confluentes devant le tylus raccourci, à tibias sillonnés, et dont les exemplaires clairs de la nouvelle espèce rappellent assez bien, quoique très obscurci, le genre de coloration.

3. **C. miscellum.** — Très voisin comme aspect et coloration de l'espèce précédente *C. Loriæ* Montand., dont on ne saurait l'éloigner; même forme de tête large, peu proéminente, joues englobant le tylus; en diffère par la ponctuation un peu mieux accentuée, la coloration noire moins étendue que chez les exemplaires les plus clairs de *C. Loriæ* Montand. Les joues sont jaunes jusqu'à l'extrémité, avec un étroit liseré noirâtre tout autour; le point jaune du vertex à la base du tylus est aussi un peu plus allongé.

La large bande noire ondulée qui court transversalement sur la partie antérieure jaune et lisse du pronotum est reliée sur les côtés à la ligne oblique noirâtre de la partie interne des dilatations, mais ne coupe entièrement ni en avant la bande jaune intramarginale du devant du pronotum, ni en arrière la bande jaune posée devant la ligne transversale de points enfoncés du disque du pronotum. Ces deux lignes jaunes sont seulement interrompues au milieu par une assez large bande noire qui traverse longitudinalement la partie antérieure du pronotum. La tache jaune humérale est aussi plus grande et surtout encore moins bien limitée.

Taches jaunes de la callosité basilaire de l'écusson plus étendues mais aussi plus mouchetées de brun que chez *C. Loriæ* Montand. Taches jaunes vermiculées des côtés latéraux et postè-

(1) Cette espèce existe aussi dans la collection de Mr. W. L. Distant, provenant toujours de Nouvelle Guinée, Port Moresby.

rieur de l'écusson plus nombreuses, s'avançant davantage sur le disque, ponctuation forte sur les côtés et surtout sur la partie postérieure de l'écusson.

Marge abdominale avec des taches jaunes semicirculaires et deux taches jaunes transversales sur le bord externe des segments, l'antérieure en triangle très allongé, échancré postérieurement par un gros point noir; la postérieure linéaire, un peu plus courte que la précédente. La ponctuation abdominale sur le bord postérieur des segments parait aussi un peu plus forte que chez *C. Loriæ* Montand.

1 seul exemplaire ♀, aussi long que large $4\,^3/_4$ mill.

Nouvelle Guinée méridionale: Hula, Janvier 1891, des chasses de Mr le Dr Lamberto Loria.

Cette espèce est aussi très voisine des *C. bufo* Esch. et *C. vicinum* Montand.; de coloration plus foncée que ces deux espèces elle est aussi de taille plus forte que *C. vicinum* Montand. avec laquelle on pourrait avoir des tendances à la confondre.

4. **C. validiceps**. — Noir avec quelques petites taches jaunes; assez fortement ponctué. Tête très large un peu plus d'un tiers de la largeur du pronotum entre les angles latéraux, très obtusement arrondie, subtronquée en avant, finement ponctuée sur les joues et de légères rides transversales en arrière. Joues jaunâtres très larges, deux fois plus larges que le tylus, brusquement arrondies à l'extrémité avec quelques très petits points noirâtres et le sommet rembruni. Tylus noir. Partie postérieure de la tête noire depuis la base du tylus, avec un petit point jaune allongé sur le vertex.

Pronotum lisse sur la partie antérieure avec un fin liseré jaune intramarginal au bord des dilatations latérales et des taches jaunes rappelant la disposition des taches du *C. duodecimpunctatum* Germ. ou *C. denticeps* Montand.; c'est à dire, deux de chaque côté sur la marge antérieure derrière l'extrême bord étroitement noir, l'interne transversale au niveau de l'espace compris entre le côté interne de l'oeil jusqu'un peu au delà du côté interne de l'ocelle; l'externe oblique au niveau du côté externe de l'oeil, à la partie antérieure interne des dilatations

latérales du pronotum; ces deux taches avec quelques petits points noirs enfoncés. En arrière au niveau de l'espace compris entre ces deux taches et posée au devant de la ligne de points enfoncés qui coupe transversalement le pronotum une troisième petite tache jaune; et enfin une quatrième, mal définie au côté postérieur interne de la dilatation latérale. Ces dilatations latérales assez fortement ponctuées sur leur surface ainsi que la partie postérieure du pronotum où l'on remarque aussi plusieurs petites taches jaunes vermiculées près des angles latéraux. Partie visible de la corie jaunâtre avec des points enfoncés noirs.

Callosité basilaire de l'écusson bien visible, nettement accusée sur les côtés par une ligne enfoncée interrompue sur le milieu du disque; cette callosité lisse, brillante, avec quelques rares petits points jaunâtres sur les extrémités. De chaque côté de la callosité sur la base de l'écusson un étroit bourrelet noir, lisse, avec un petit point jaune. Surface de l'écusson assez fortement ponctuée, la ponctuation un peu moins accentuée sur le milieu du disque; quelques rares petites taches jaunes vermiculées sur les côtés latéraux et vers l'extrémité de l'écusson.

Antennes jaunâtres sur les trois premiers articles, rembrunies vers l'extrémité.

Poitrine grisâtre, mate; pattes jaunâtres avec la partie supérieure des tibias rembrunie; ces derniers sillonnés. Abdomen noir brillant, lisse, avec de petites taches jaunes longitudinales allongées sur le bord de la marge et deux taches transversales allongées de même couleur sur le bord de chaque segment, l'antérieure plus large, triangulaire, échancrée d'un gros point noir; la postérieure linéaire un peu plus courte que la précédente.

1 seul exemplaire ♀ aussi long que large 5 $^1/_3$ mill.

Nouvelle Guinée méridionale: Kamali, Février 1891, des chasses de Mr le Dr Lamberto Loria.

Cet insecte est très voisin des deux autres espèces précédemment décrites; en diffère par la taille un peu plus forte, la forme de la tête dont la largeur des joues est encore exagérée, les points enfoncés noirs sur les taches jaunes du devant du pronotum. Il doit évidemment se rapprocher beaucoup des *Copto-*

soma marginata et *ramosa* Walker, avec lesquels il sera probablement facile d'établir un passage du *C. duodecimpunctatum* Germ. au groupe des *C. bufo* Esch., *australicum* Stál, *ricinum* Montand., *Loriae* Montand., *miscellum* Montand. La ligne transversale de points enfoncés du disque du pronotum quoique bien visible chez *C. validiceps* Montand. est moins enfoncée sur les côtés que chez les autres espèces du même groupe, et la callosité basilaire de l'écusson n'est pas arrêtée en arrière sur le milieu du disque.

5. **C. rubromaculatum**. — Noir, brillant, lisse, sans ponctuation apparente sauf sur l'écusson où elle est fine, très espacée et assez regulièrement répandue sur le disque, nulle sur les côtés latéraux et postérieur contrairement à ce qui s'observe généralement. Joues, deux petits points sur le bord antérieur du pronotum, une large bordure latérale à ce dernier, deux taches de chaque côté sur la base de l'écusson et une tache latérale en arrière des précédentes, non loin de la base de l'écusson, rougeâtre.

Tête moyenne, un peu moins d'un tiers de la largeur du pronotum en arrière; noire, lisse, brillante, arrondie, subtronquée en avant, un peu proéminente au devant des yeux, avec les joues largement rouges depuis le niveau du milieu des yeux avec l'extrême bord externe et le long du tylus très étroitement noir; convergentes et confluentes en avant devant le tylus raccourci, ce dernier entièrement noir.

Deux très petites taches rouges transversales sur le devant du pronotum derrière le bord externe étroitement noir, au niveau de l'espace compris entre les yeux et les ocelles. Côtés latéraux du pronotum avec une large bordure rouge terminée en pointe en arrière au devant de l'angle latéral, recouvrant un espace double de la largeur des dilatations latérales qui ne sont pas limitées en arrière, sauf en avant, près du bord antérieur où une courte ligne noire, oblique, lisse, non ponctuée, fend en deux la partie antérieure de la bordure rouge. L'extrême bord externe des dilatations reste étroitement noir.

Partie visible de la corie noire, polie, avec une tache rouge à la base sur le bord externe. Callosité basilaire de l'écusson

bien accentuée, légèrement bombée et bien limitée en arrière par une ligne enfoncée ininterrompue, avec une tache rouge en ovale tronqué à son côté interne près des extrémités de la callosité. En dehors de la callosité, de chaque côté sur la base de l'écusson, de larges plaques lisses avec un point rouge allongé transversalement sur leur milieu. Une autre tache rouge allongée longitudinale de chaque côté près du bord externe, non loin de la base de l'écusson, un peu en arrière des deux taches précédentes.

Antennes et pattes rouges, tibias sillonnés, rostre brunâtre. Poitrine grisâtre, abdomen noir brillant, avec une seule ligne de points enfoncés sur la base de chacun des segments, marge abdominale avec une tache semicirculaire rouge vis-à-vis de chacun des segments et une tache arrondie rouge ovalaire un peu transversale à l'angle antérieur externe de chaque segment, confluente avec la partie antérieure de la tache de la marge.

1 seul exemplaire ♀, aussi long que large 4 mill.

Nouvelle Guinée N. O.: Dorei Hum, 1875, provenant des chasses de Mr le Doct. O. Beccari.

Cette espèce ne rentre dans aucune des coupes créées par Stâl. Par ses joues confluentes devant le tylus et ses tibias sillonnés, elle se rapproche un peu des espèces des groupes des *C. bufo* Esch., *vicinum* Montand., *Loriæ* Montand., dont elle se sépare par l'absence presque complète de ponctuation sur toute la partie supérieure et de sillon transversal sur le disque du pronotum; elle est probablement voisine de *C. Tondanense* Vollenhoven, mais chez cette dernière les marges latérales du pronotum sont divisées en deux et il y a un liseré rouge autour de l'écusson.

6. **C. frontatum**. — D'un blanc jaunâtre en avant et en arrière, lisse sur la tête et la partie antérieure du pronotum, ponctué de brun sur la partie déclive de l'écusson; noir de poix sur la partie postérieure du pronotum et sur les deux tiers antérieurs de l'écusson avec des taches jaunâtres près des angles latéraux du pronotum sur la callosité basilaire et les côtés latéraux de l'écusson.

Tête étroite, proéminente au devant des yeux, joues sub-parallèles à peine convergentes à l'extrême sommet, un peu plus courtes que le tylus qui n'est que très imperceptiblement rétreci à son extrémité, un très fin liseré brunâtre sur l'extrême bord antérieur des joues, deux petites taches brunâtres longitudinales sur la base du tylus et deux taches triangulaires noirâtres couvrant la région des ocelles, contigues à leur base sur la partie postérieure de la tête.

Partie antérieure du pronotum d'un blanc jaunâtre comme la tête avec l'extrême bord antérieur et sur les côtés latéraux très étroitement noir, une très fine ligne oblique noirâtre de chaque côté limitant les dilatations latérales à leur côté interne; une ligne ondulée transversale en circomflexe de chaque côté et une large bande médiane longitudinale, noires brunâtres; cette bande médiane longitudinale noirâtre prend depuis le bord antérieur et est un peu élargie en arrière. Sillon transversal du pronotum bien marqué par une ligne enfoncée pointillée ininterrompue. Partie postérieure du pronotum noire brunâtre, lisse, brillante, finement et peu densement ponctuée avec une tache d'un blanc jaunâtre, un peu vermiculée ou pointillée de brun à la partie antérieure de l'angle latéral.

Callosité basilaire de l'écusson noirâtre, lisse, bien marquée et limitée en arrière par une fine ligne enfoncée ininterrompue; avec une tache jaunâtre subarrondie à chaque extremité; ces taches le plus souvent mal limitées, assombries, surtout au côté interne où elles ont des tendances à envahir et à se rejoindre sur le disque de la callosité. Ponctuation de l'écusson faible sur le milieu du disque derrière la callosité basilaire, plus forte et assez dense sur les côtés latéraux et postérieur; les côtés latéraux ont une étroite bordure intramarginale jaunâtre, vermiculée à son côté interne; cette bordure est aussi parfois réduite à quelques petites taches jaunâtres vermiculées; la partie postérieure de l'écusson est couverte par la teinte d'un blanc jaunâtre parsémée de points enfoncés brunâtres, ces points réunis par groupes simulant de petits nuages; cette teinte claire vermiculée à son côté interne s'avance anguleusement au milieu

sur le disque et tend à envahir toute la partie déclive de l'écusson.

Partie visible des cories jaunâtre, pointillée de brunâtre au côté externe, rembrunie au côté interne. Antennes et pattes d'un jaune très pâle, tibias faiblement sillonnés sur l'extrémité.

Dessous de la tête et des côtés latéraux du pronotum largement jaunâtres; poitrine roussâtre, mate. Abdomen brillant, d'un noir brunâtre avec une large bordure jaune couvrant le marge et les côtés des segments avec la suture des segments étroitement brunâtre et une fine ligne de même couleur qui divise en deux parties inégales la partie jaune des bords de chaque segment, l'antérieure plus grande; une tache brunâtre longitudinale sur le bord interne de la marge couvrant les stigmates et une petite ligne brunâtre transversale coupant la marge vis-à-vis de la suture des angles abdominaux. Ecusson à peine échancré au dessus de la pièce génitale ♂ qui est très petite.

Aussi long que large, 3 1/4 mill., ♂ et ♀.

Nouvelle Guinée méridionale: Kelesi (Novembre-Décembre 1890). — Chasses de Mons. le Doct. Lamberto Loria.

Chez un exemplaire ♀ de Dilo, rapporté par le même explorateur, les parties claires sont plus franchement séparées et plus jaunes, même sur la callosité basilaire de l'écusson, et les parties foncées sont devenues noires et non brunâtres. Autrement la forme, la ponctuation et le système de coloration restent identiques.

Cette espèce devra être réunie aux *Coptosoma atomarium* Germ. *respersum* Bergr. dont elle a la tête étroite et proéminente, le tylus à côtés parallèles, aussi long que les joues, le sillon transversal du pronotum bien accusé de même que la callosité basilaire de l'écusson; les tibias non ou très peu sillonnés vers l'extrémité; elle servira à établir le passage entre les espèces précitées et les *Coptosoma* de la division S de Stâl.

7. **C. terminale.** — Noir brillant, finement ponctué, avec la partie antérieure de la tête, une bordure sur les côtés latéraux du pronotum jaunâtres et une tache subtriangulaire de même couleur, à ponctuation brune sur le sommet de l'écusson.

Tête lisse, étroite, proéminente au devant des yeux, à joues subparallèles, pas plus larges et un peu plus courtes que le tylus. Extrême bord antérieur des joues étroitement noir, joues jaunes depuis le niveau du bord antérieur de l'œil, tylus jaune rougeâtre, partie postérieure de la tête noire depuis la base du tylus.

Partie antérieure du pronotum lisse avec une étroite bordure intramarginale jaune aux dilatations latérales, depuis le niveau du côté externe de l'oeil jusqu'à la ligne transversale du disque du pronotum, le bord externe restant très étroitement noir; une seconde ligne jaune derrière la ligne oblique, enfoncée, noire, qui limite le côté interne des dilatations n'arrive pas tout à fait en avant jusqu'au bord antérieur. Partie postérieure du pronotum entièrement noire brillante sans taches, très finement et peu densement ponctuée.

Callosité basilaire de l'écusson lisse, légèrement bombée, entièrement noire brillante, bien limitée en arrière par une ligne enfoncée ininterrompue. Ponctuation de l'écusson assez forte, mais peu dense et assez égale sur toute la surface; une grande tache subtriangulaire d'un jaune rougeâtre pointillé de brun, à côtés latéraux mal arrêtés sur le bord postérieur de l'écusson qui est à peine échancré au dessus de la pièce génitale très petite chez le ♂. Antennes et pattes jaunes-pâles, tibias très faiblement sillonnés vers l'extrémité. Poitrine noire mate, abdomen noir brillant presque lisse, très finement pointillé strié, avec la marge jaunâtre coupée d'un fin trait brun vis-à-vis de la suture des segments abdominaux et une tache ovale, oblique, jaunâtre près de l'angle antérieur externe de chaque segment, se rejoignant antérieurement à la marge jaune dont elle n'est séparée que par un imperceptible trait brunâtre.

1 seul exemplaire ♂ aussi long que large $2\,^3/_4$ mill.

Nouvelle Guinée méridionale: Kelesi (Novembre, Déc. 1890), chasses de Mr le Dr Lamberto Loria.

Cet insecte se rattache au même groupe que l'espèce précédente *C. frontatum* Montand., dont il diffère par la taille beaucoup plus petite et par la teinte noire qui a envahi toute la

partie antérieure du pronotum, la moitié basilaire de la tête, la callosité basilaire et les côtés latéraux de l'écusson.

8. **C. atratulum**. — Noir brillant, très bombé, à ponctuation très fine. Tête très large, plus d'un tiers de la largeur du pronotum entre les angles latéraux, joues largement jaunâtres, dirigées presque droites en avant des yeux, deux fois plus larges que le tylus, convergentes et confluentes en avant, devant le tylus raccourci. Vertex bombé, noir, lisse, brillant.

Pronotum noir, presque entièrement lisse, à sillon transversal très peu accusé, presque nul; dilatations latérales explanées avec un étroit liseré jaune en dedans du bord externe très étroitement noir, fortement et densement ponctuées sur toute leur surface derrière le liseré jaune intramarginal jusqu'à leur jonction au pronotum. Bord externe de la corie avec un liseré jaune.

Ecusson entièrement noir à ponctuation fine, à peine un peu plus marquée sur les côtés latéraux.

Dessous de l'abdomen noir brillant avec la marge d'un jaune rembruni assez légèrement coupée de noir vis-à-vis de la suture des segments, une tache jaune sur le bord de chaque segment.

Pattes brunâtres, tibias et tarses un peu plus clairs, tibias non sillonnés.

1 seul exemplaire ♀, longueur 2 $^4/_5$ mill., largeur 2 $^3/_4$ mill.

Australie: Somerset (Janvier 1875), chasses de Mr L. M. d'Albertis.

Assez voisin comme forme de *C. podagricum* Stâl, dont il a aussi les tibias non sillonnés; s'en distingue par l'absence de liseré à l'écusson et la simple bordure latérale au pronotum; il est probable que le ♂ doit avoir les joues proéminentes dans le même genre que *C. podagricum* Stâl.

9. **C. Fieberi**. — Noir, brillant, très convexe, à ponctuation presque nulle sauf sur les côtés de l'écusson où elle est cependant bien visible, très fine et assez espacée. Joues, double liseré sur les côtés latéraux du pronotum rejoint en avant à une tache transversale de chaque côté sur le bord antérieur du pronotum, deux taches ovales sur la callosité de l'écusson et limbe de l'écusson jaunâtres pâles.

Tête moyenne, un peu moins d'un tiers de la largeur du pronotum en arrière, noire, presque lisse, brillante, très finement ridée par places, atténuée en avant, assez proéminente au devant des yeux; joues jaunes depuis le niveau du milieu des yeux avec l'extrême bord externe et le long de la suture du tylus étroitement noir, convergentes et confluentes au sommet devant le tylus un peu raccourci, ce dernier noir, brunâtre vers l'extrémité.

Partie antérieure du pronotum presque lisse, séparée de la partie postérieure par une dépression très peu accentuée qui tient lieu de sillon transversal; ponctuation plus visible derrière la dépression, surtout sur les côtés. Deux larges traits jaunes transversaux, un de chaque côté sur la marge antérieure du pronotum derrière le bord externe étroitement noir, commençant au niveau du côté interne des ocelles et se coudant brusquement en arrière au niveau du côté externe de l'oeil pour se prolonger en ligne droite et régulière en dedans des dilatations latérales jusqu'à l'angle huméral du pronotum. Un second liseré jaune intramarginal le long du bord externe étroitement noir des dilatations, ne se rejoignant ni en avant ni en arrière au liseré mentionné précédemment. Partie interne noire des dilatations latérales assez densement ponctuée entre les liserés jaunes. Un très petit point jaune au côté interne des angles latéraux du pronotum, le sommet de ces angles très faiblement rembruni.

Partie visible de l'élytre bordée de jaune au côté externe, brunâtre à l'angle interne.

Callosité basilaire de l'écusson noire, lisse, brillante, peu accusée mais nettement arrêtée en arrière par une ligne enfoncée ininterrompue; avec une tache jaune ovalaire de chaque côté, non loin des extrémités. Une petite ligne jaune transversale de chaque côté en dehors de la callosité sur l'étroit bourrelet basilaire de l'écusson. Côtés latéraux et postérieur bordés d'un large liseré jaune pâle qui commence de chaque côté depuis la base de l'écusson et s'élargit postérieurement. Sur ce liseré on observe surtout postérieurement et de chaque côté près de la base une excessivement fine ponctuation brune assez espacée, très peu visible sans le secours d'un verre grossissant.

Antennes et pattes d'un jaune pâle, tibias non sillonnés. Poitrine grisâtre, abdomen noir brillant avec la marge jaune coupée d'un fin trait brun vis-à-vis de la suture de chaque segment et une tache jaune triangulaire longitudinale, irrégulière, sur le bord de chacun des segments, cette tache plus large en avant et confluente à la marge, atténuée en arrière où la région des stigmates en triangle isocèle fortement rembrunie s'étend entre la marge et la tache abdominale.

1 seul exemplaire ♀, longueur $3\,^2/_3$, largeur $3\,^1/_2$ mill.

Nouvelle Guinée: Sorong (Mai 1872), chasses de Mr L. M. d'Albertis.

Cette espèce était étiquetée *C. distigma* Fieber, inédit; mais comme j'ai vu dans plusieurs collections des espèces tout à fait différentes dénommées de la même façon et qu'il est impossible de savoir à laquelle il faudrait restituer le nom donné par Fieber, j'ai dédié celle-ci au savant hémiptériste viennois.

Elle doit être très voisine des *C. Nepalense* Westw. et *circumscriptum* Germ. C'est probablement à tort que ces deux espèces ont été réunies; *C. Nepalense* Westw. a deux points jaunes sur la base de l'écusson dont le limbe est très étroit, tandis que chez *C. circumscriptum* Germ. il n'y a pas de taches sur la base de l'écusson, mais le limbe est large sur l'extrémité.

Chez *C. Fieberi* Montand. le limbe élargi en arrière de *C. circumscriptum* Germ. se réunit aux taches basilaires de *C. Nepalense* Westw. et en outre *C. Fieberi* Montand. est de taille sensiblement plus faible que les deux autres pour lesquelles leurs auteurs assignent deux lignes soit $4\,^1/_2$ mill. de longueur. Sa couleur est aussi presque franchement noire et non bronzée, et enfin si Stål a connu le vrai *C. Nepalense* Westw. les joues confluentes de *C. Fieberi* Montand. l'éloignent encore des espèces que ces auteurs ont voulu décrire. Quant à l'espèce désignée *C. cinctum* par Vollenhoven et ajoutée aussi à la synonimie de *C. Nepalense* Westw. il est plus que probable qu'elle n'y est pas à sa place et se refère au vrai *C. variegatum* H. S.

VIAGGIO DI LEONARDO FEA
IN BIRMANIA E REGIONI VICINE

LXII.

Nouvelles espèces d'Hyménoptères des genres Halictus, Prosopis, Allodape et Nomioides rapportées par M. Fea de la Birmanie et décrites par M. J. VACHAL.

M. Fea a recueilli dans son voyage en Birmanie diverses *Prosopis* ♀ et ♂, deux exemplaires ♀ du genre *Nomioides*, Schenck, une espèce d'*Allodape* ♂ et vingt une espèces d'*Halictus* dont plusieurs représentées par les deux sexes. Aucun voyageur n'avait autant rapporté d'espèces du dernier genre, ce qui prouve avec quel soin il a exploré ce pays au point de vue entomologique.

Les seuls *Halictus* décrits de la région Indo-Malaise l'ont été par feu Frédéric Smith dans diverses publications. Peut être cependant *Hylaeus monilicornis*, Motschulsky, est-il un *Halictus*. Les diagnoses de Smith étant à peuprès muettes sur les caractères plastiques, ce qu'il avait lui-même reproché à Lepelletier (Trans. Ent. Soc. London, 1874, p. 248), il se pourrait que quelques unes des espèces qui vont être décrites fissent double emploi avec quelques unes de celles nommées par cet auteur. La comparaison avec les types aurait pu seule empêcher toute confusion.

G. **Halictus**, Latr.

(*Hylaeus*, Fabr. part. et *Megilla* Fab. part.; = *Hylaeus*, Pz. Kl. Er. H. Sch.).

Le genre *Halictus*, Latr. est un genre très naturel, dont les espèces très nombreuses sont réparties dans les deux mondes.

Les caractères plastiques se tirent surtout de la forme de la tête, de la sculpture du notum et du segment médiaire (Latreille) (1), et aussi de la distribution de la villosité ou du tomentum sur les segment abdominaux.

Conformément aux précédents de Lepelletier, Schenck et Moravitz (Voy. de Fedtch.) on a groupé les espèces décrites, suivant que leurs segments abdominaux sont bordés de fascies ou macules tomenteuses ou villeuses, soit apicales, soit basales, ou en sont dépourvus.

On n'a pas suivi ces auteurs en séparant absolument les espèces à tégument bronzé de celles à tegument non bronzé, parce que deux espèces ci-après décrites paraissent variables sous ce rapport; les espèces bronzées viendront donc à la fin du groupe auquel elles appartiennent par la vestiture de l'abdomen.

1. **Halictus fimbriatellus**, ♀ n. sp.

Niger; funiculi apice, tegulis et tibiis tarsisque plus minus piceis; rima anali testacea.

Caput et thorax griseo puberula, metanoto (post scutello) sub tomentum densum griseum occulto; segmentis 2-4 utrinque apice griseo breviter fimbriatis, 2° basi utrinque macula parva

(1) Tout en laissant aux entomologistes qui étudient l'anatomie comparée à décider si les vues de Latreille sur la nature de ce segment sont exactes ou non, c'est-à-dire s'il est un segment thoracique ou un segment abdominal, ce qu'il faut tenir pour certain c'est qu'il forme la quatrième partie du tronc et qu'il sert de point d'appui au premier segment abdominal dans les *Hymenoptera pensiliventra* et peut-être dans les *H. sessiliventra*; ce qui l'a fait nommer *gastrothorax* par Spinola, *propodeum* par Newman et *anneau thoracico-abdominal* par Newport. Quoi qu'il en soit, ce segment médiaire (*segmentum mediale*, Schiödte) offre d'excellents caractères différentiels des genres et dans le genre *Halictus* des espèces. (Pour l'historique de la question voir *On Latreille's theory of « Le segment médiaire »* par C. C. A. Gosch. Copenhague 1883).

tomentosa grisea, scopa tibiali et fimbriis ventralibus griseis, erectis.

Caput fere rotundatum, clypeo vix ultra orbiculum prolato, ocellis posticis minus inter se quam ab oculis remotis; frons, mesonotum, scutellum dense subtiliter punctulata; area horizontalis segmenti medialis subtile scabriuscula, rotundata, vix postice truncata.

Abdomen segmento 1° laevi, sequentibus coriaceis, subnitidum.

Alae griseo-hyalinae, nervis piceis, cellula cubitali secunda satis angusta, trapezina, nervum recurrentem prope angulum posterum accipiente.

Long. 6 mill.

1 ♀ e pago Carin-Ghecù in montibus Carin, 1400 m. alt.; mense Aug. 1888.

Cette espèce a un facies tout à fait européen, et très proche de *H. sexstrigatus*, Schck., dont elle diffère essentiellement par la face dorsale de son segment médiaire ni sillonné ni bordé.

2. **Halictus senescens**, ♀ ♂ (Smith, Descr. of new species, 1879, p. 30, ♀).

Niger, depressione apicali segmentorum apicalium aliquando picea, vel abdominis basi castanea, nitidus, scutello segmentoque mediali nitidioribus; albido puberulus, metanoto (post scutello) etiam utrinque usque ad tegularum marginem posticum tomento denso griseo; segmenti primi basi, secundi basi, tertii basi apiceque, quarti (et in mare quinti) apice fascia tomentosa grisea, fasciis basalibus densioribus.

Caput modice elongatum, clypeo dimidio saltem ultra oculorum apicem praeterlatum, genis nullis, punctulatum.

Thorax, mesonoto sat dense, in lateribus crassius, punctulato, scutello fere impunctato polito, pleuris scabris.

Abdomen coriaceum.

Alae fumato-hyalinae, in maribus dilutiores, nervis nigro-piceis, cellula radiali paululum appendiculata, cellula cubitali secunda quam tertia minore, superne paulum arcta, nervo recurrente incidente.

♀. Pedibus posticis pilis brunnescentibus, scopa tibiali inferne

grisescente, strigili rufo-brunnea. Segmentum quintum punctatum rima nigra, pilis nigrescentibus.

Segmentum mediale basi tantum sed crasse scabrum, de reliquo fere politum; area postica angustata parallela lateribus tenuiter marginata, superne marginibus obsoletis.

Calcaria picea, postico interno spinis basalibus tribus decrescentibus et quarta apicem versus brevissima.

♂. Antennae graciles sat longae, articulis 2-3 brevissimis fere aequis, 4° duobus antecedentibus simul sumptis fere longiore secundo integro et duobus aut tribus sequentibus subtus unaque cum tegulis rufo-testaceis, calcaribus posticis pallidis.

Mesonotum densius quam in ♀ punctulatum et minus nitidum; segmentum mediale lunula basali crassius scabra, postice marginata. Segmenti tertii fascia apicali fugaci.

♀ var. mesonoto opaciore densius punctulato, pedum pilis griseis, strigilis et segmenti quinti fulvidis, rima anali testacea.

Long. 7-8 mm.

4 ♀ et 1 ♂ e Palon (Pegù); 1 ♂ et var. ♀ e Bhamò (Birmania).

La description de Smith qui n'a connu que la ♀ s'applique à la var. ♀; les 2 ♂ sont absolument semblables entre eux.

Cette espèce par sa cellule radiale appendiculée et par la disposition des fascies abdominales se rapproche d'*H. luridipes*, Vachal et d'*H. gibber*, Vachal (in Ann. Soc. Ent. Fr. 1892), tous deux du Soudan oriental.

3. **Halictus vicinus**, ♀ n. sp.

(An *H. aerarii*, Sm. Tr. Ent. Soc. London 1873 femina?).

Aeneo-viridis, abdomine, clypeo, ore pedibusque nigrescentibus, macula tegularum tarsorumque articulis extimis plus minus testaceis.

Clypeus apice rufo-ciliatus, facies et thoracis dorsum fulvido, subtus abdominisque subtus basis et apex albido-pubescentia, abdominis medii dorso griseo vix puberulo, segmentis 1, 2, 3 et forsan 4 apice fimbria tenui albida in medio minus conspicua.

Caput quadratum, inferne parum angustatum, clypeo vix dimidio prominulo, ocellis posticis inter se minus quam ab oculo remotis.

Facies, mesonotum scutellumque tenuissime ruguloso-punctulata, metanotum (post scutellum) sub tomento caduco densissime tenuissimeque scabriusculum; segmentum mediale nudum postice truncatum, area lunulata vix impressa scabriuscula, area postica fere laevi, nitidiore, angulis diedris laterali-posticis acutis fere marginatis.

Alae griseo-hyalinae, carpo venisque sordide luteis, subcostali obscuriore; cellula cubitalis 2ª vix superne angustata, nervum recurrentem ante angulum externum accipiens.

Calcar modice serratum, dentibus quatuor conspicuis. Long. 7,5 mm.

5 ♀ e Bhamò (Birmania), mense Novembr. 1886.

Var. ♀. Abdomine aenescente, geniculis tibiarumque apicibus sordide testaceis.

1 ♀ e Toungoo, mense Octobr. 1887.

4. **Halictus spodiozonius**, ♀ n. sp.

Niger, punctatus, segmento mediali rugoso marginatoque, segmentis 2-4 basi fascia tomenti grisei. Long. 8 mm.

1 ♀ e Carin Chebà.

Très semblable à *H. leucozonius*, Schrank, à *H. vagans*, Smith (Proc. Linn. Soc. II, 42, 1857) de Bornéo, (et non à *H. vagans*, Sm. Descr. of new sp. London 1879, de Mexico, auquel il faut substituer le nom de *vagabundus*) et aussi à *H. proximatus*, Smith dans Descr. of new sp. London 1879, du Japon.

Il diffère de ces trois espèces par la ponctuation de la base du premier segment, plus grosse et plus éparse, tandis que dans la dépression apicale elle est très fine et très dense, par son segment 5 à poils courts vus d'en haut noirs, par la ride de ce segment noire bordée de poils pâles; de *H. leucozonius* et *proximatus* par le metanotum (postscutellum) caché sous un tomentum épais grisâtre; de *H. leucozonius* et de *H. vagans*, Sm. 1857, par la face moins allongée, moins rétrécie en bas, et le chaperon moins avancé; de *leucozonius* par le nœud costal testacé et par la scie de l'éperon beaucoup moins grossière.

5. **Halictus splendidulus**, ♀ ♂ n. sp.

Niger, nitidissimus, fulvido villosulus.

♀. Caput latum rotundatum, inferne parum angustatum, carina tenui acuta inter antennas.

Mesonotum et scutellum tenuissime et densissime punctulata, metanoto villosulo; segmentum mediale postice truncatum, area dorsali basali lunulata scabriuscula, ultra lunulam polita lucidiore, area postica trapezina lateribus tenuiter et supra validius marginata, carina longitudinali partita. Alae hyalinae, nervis sordide luteis, subcosta obscuriore, cellula cubitali secunda fere quadrata (in mare superne paulo arcta) tegulis genubusque testaceis.

Abdomen impunctatum, basi lucidius, apicem versus coriaceum; segmentis 2-4 basi maculis binis tomenti croceati haud densi.

♂. Capite paulo elongato, clypeo magis producto et stricto, apice luteo, facie croceo-tomentosa, antennarum articulis 2-3 brevissimis, 4° duobus antecedentibus simul sumptis longiore, cylindrico, ultimis infra tumidulis; pedum tibiis anticis et genubus, intermediis genubus et tibiae apice, posticis genubus, tarsis omnibus luteis. Abdominis segmentum primum longum basi arctum, ultimum planatum lanceolatum acie acuta partis deorsum reflexae separatum; segmentis 2-3 basi croceo tomento bimaculatis.

Long. ♀ 5,5 mm.; ♂ 5 mm.

1 ♀ et 1 ♂ e pago Carin Chebà in montibus Carin, 1000 m. alt.; mense Junii 1888.

6. **Halictus intricatus**, ♀ n. sp.

Niger, albido puberulus, pedibus plus minus piceis, compactus.

Caput in vertice latum, infra distincte angustatum, antennis magis ab ocello quam a margine apicali clypei remotis. Clypeus multo crassius quam scutum nasale et praesertim quam frons punctatus; frons superne et vertex fere impunctati inde lucidiores.

Mesonotum et scutellum aspera; metanotum (postscutellum) pube grisea obtectum.

Segmenti medialis areae marginibus validis separatae quorum tres utrinque convenientes angulum triedrum acuminatum praebent, area superna lineis elevatis clathrata, postice margine repando in medio exciso latera versus valde decumbente, inde de postero visus margo superior areae postice arcum simulat in

medio depressum cujus apices angulum triedrum utrinque per pronum attingunt.

Abdominis segmentum primum politum impunctatum lucidum, 2um dense punctulatum, alia coriacea; 2-4 basi fascia lata tomenti grisei; rima anali picea vel nigra.

Alae hyalinae nervis piceis vel nigris, nervo recurrente in angulo externo cellulae cubitalis 2ae recepto.

Long. 6-7 mm. 6 ♀ e Palon (Pegù).

Cette espèce est très voisine de *H. reticulatus*; la forme de la tête, et surtout celle de la bordure postérieure de l'aire horizontale du segment médiaire, les distinguent sûrement.

7. **Halictus reticulatus**, ♀ ♂ n. sp.

Niger, griseo puberulus.

♀. Caput latum transversum, vix infra angustatum, antennis magis ab ocello impare quam a margine apicali clypei remotis. Facies punctato-scabriuscula in clypeo crassius, in scuto nasali opaculo et in fronte subtilius.

Mesonotum et scutellum scabra, metanotum (postscutellum) tomento croceo occultum.

Segmentum mediale undique marginatum, et ubi tres margines utrinque postice concurrunt acuminatum; area superna planiuscula opaca lineis tenuibus elevatis reticulata, margine postico haud sinuato fere horizontali.

Alae sordide hyalinae nervis piceis, cellula cubitali 2a parva, supra arcta, nervum recurrentem in angulum externum accipiente, 3a supra arcta externe vix convexa.

Abdomen lucidum, basi lucidius et politum, apicem versus coriaceum.

Segmentis 2-4 basi fascia lata tomenti crocei, rima anali testacea aut saltem pube fulvida marginata.

Calcar internum trispinosum.

♂. Caput fere latius ex proportione quam in ♀, antennis brevibus, articulo 4o praecedenti tantum longiore; mesonotum minus crasse quam in ♀ scabrosum; pedes nigri, posteriorum tibiarum apice et tarsis testaceis; pes posticus validus, ejus tibia subtus post medium angulata.

Abdomen latum ovale depressiusculum fasciis griseis quam in ♀ minus densis et interruptis; segmentis ventralibus 2-3 apice fimbriatis, 4, 5, 6 glabris nitidis; 4° ante apicem transverse incrassato, 5° et 6° in medio longitudinaliter depressis, utrinque longitudinaliter incrassatis, lineis elevatis in 5° pone divergentibus, in 6° pone convergentibus; 7° dorsali truncatulo fere marginato, carinula in medio longitudinali tenui.

Long. ♀ 6,5 mm.; ♂ 5 mm.

2 ♀ e pago Carin Chebà, in montibus Carin, in coll. Fea; 1 ♀ et 1 ♂ e Momeit (Birmania) in coll. Gribodo.

Cette espèce par sa structure trapue, la forme de sa tête, le tibia postérieur du ♂ (semblable à celui de *Nomia dentiventris*, Sm. Trans. Ent Soc. 1875, p. 62 et la pl.) a un aspect de *Nomia* et formera avec les espèces affines (*intricatus*, *dasygaster*, *xystonotus* et *liodomus*, dont les ♂ sont inconnus) un groupe auquel pourrait s'appliquer le qualificatif de *Nomiiformes*.

8. **Halictus dasygaster,** ♀ n. sp.

Niger, nitidulus, pallido puberulus, femoribus posticis segmentisque ventralibus tribus basalibus lana albido-grisea vestitis.

Caput fere transversum punctato-scabrum.

Mesonotum et scutellum punctato-scaberrima; metanotum (?); area superna segmenti medialis apice truncata, marginata, margine de ante viso bisinuata, lineis elevatis longitudinalibus sinuatim radiantibus, nitida; metapleurae verae horizontaliter striatae.

Abdomen nitidulum densissime punctato-coriaceum, segmentis 2-4 basi tomenti aurei fasciatis, rima anali testacea pilis aureis marginata.

Alae hyalinae nervis nigro-piceis; cellula cubitali 2ª magna superne parum arcta, nervo recurrente primo incidente.

Pedes posteriores tibiarum pilis subtus strigilibusque aureis, scopa tibiali albida, calcari interno spinis tribus fere aequis.

Long. 6,5 mm. 1 ♀ e pago Carin Chebà in montibus Carin.

9. **Halictus liodomus,** ♀ n. sp.

Niger, albido puberulus compactus.

Caput in vertice latum, infra angustatum. Antennis magis ab

ocello impare quam a margine apicali clypei remotis. Clypeo brevi dimidio tantum ultra oculorum apicem producto. Clypeus et frons crassius quam scutum nasale sculpturati.

Mesonotum postice in medio asper, lateribus et imprimis inter tegulas et pronotum laevigatum insculptum, ubique simul ac vertex pilis brevibus brunneis satis sparsis erectis; carina convexa antica mesonoti sulco mediano rupta. Scutellum asperum; metanotum tomento denso griseo occultum.

Segmenti medialis areae marginatae, margines ubi tres concurrunt utrinque acumen praebentes; area superna lineis elevatis longitudinalibus flexuosis munita.

Alae plus minus fumatae nervis nigris.

Pedes extus pilis brevibus brunneis, scopa inferne tantum brunneo-rufa, strigilibus brunneis.

Calcar internum spinis quinque pectinatum.

Abdomen crassum impunctatum lucidum apicem versus vix coriaceum, rima anali nigrescente; segmentis 2-4 fascia basali tomenti grisei.

Long. 6,5 mm. 2 ♀ e Bhamò et 2 ♀ e pago Carin Chebà in montibus Carin.

10. **Halictus xystonotus**, ♀ n. sp.

Niger, capite pleurisque pallide puberulis, mesonoto, scutello et abdominis ovati dorso glabro fere impunctato, mesonoto punctulis rarioribus in angulis anticis paulo densioribus, et sulculo medio antice, postice parapsidibus conspicuis. Metanoto toto et segmentis 2-3 maculis binis croceo-tomentosis. Rima anali brevi rufa.

Caput breve, inferne parum angustatum punctato-scabriusculum, carina tenui ab antennis ad ocellum imparem.

Segmentum mediale cubicum, areis margine valido separatis, angulo triedro trium marginum interventu formato in pyramidium acutum desinente, area dorsali rugis crasse clathratis intricata; area postica aureo-pruinosa.

Alae griseo-hyalinae, nervis nigris, cellula radiali appendiculo parvo; cellula cubitali 2ª angusta fere tertiae dimidium tantum attingente, vix superne arcta, nervo recurrente primo incidente.

Pedum scopa tibiali superne nigra, brevi, inferne pallida et longiore.

Long. 6,5 mm. 2 ♀ e Palon (Pegù).

11. **Halictus cattulus**, ♀ n. sp.

Niger, ochraceo, vel albido pubescens.

Caput satis elongatum, vertice lato, infra angustatum; clypeo dimidio ultra oculorum apicem prolato; ocello impari fere latitudine sua a paribus remoto.

Mesonotum punctulis creberrimis subopacum, scutello nitidiore, obsolete bituberculato. Metanotum tomento denso ochraceo (vel griseo) obtectum. Tegulae piceae.

Segmentum mediale postice truncatum, area postica undique marginata, angustata, lateribus fere parallelis; area superna plus minus radiatim scabriuscula, angulis posticis pronis fere insculptis.

Alae sordide hyalinae, venis carpoque lutescentibus, sub costa obscuriore, cellula cubitali 2ª superne arcta, nervum recurrentem inter medium et apicem accipiente.

Calcar internum spinis tribus vel quatuor, prima longissima, aliis decrescentibus, apicali fere nulla.

Abdomen compactum, basi tenuissime, oculo armato punctulatum, lucidum, segmentis omnibus fascia basali lata tomenti ochracei vel grisei, segmenti primi interrupta, quinti ad apicem extensa.

Long. 5-6 mm. 4 ♀ e Bhamò et 1 ♀ e Schwegoo (Birmania); 3 ♀ e Palon (Pegù).

Les trois ♀ de Palon sont d'une taille un peu plus grande, ont les angles postérieurs de l'aire horizontale du segment médiaire plus déclives et moins sculptés. Il se pourrait que la découverte des mâles apportât la preuve qu'il y a là une autre espèce. Provisoirement il y a lieu de les distinguer comme variété: *H. cattulus*, var. *Peguanus*.

12. **Halictus cuniculus**, ♀ n. sp.

Niger, albido pubescens, segmentis 2-3 basi utrinque macula tomentosa obsoleta, depressionibus apicalibus pilis sparsis vix fimbriatis.

Halicto cattulo simillimus; differt: vertice ab oculo ad oculum

convexiore, facie infra multo minus angustata, scutello haud bituberculato, area dorsali segmenti medialis etiam in angulis posticis scabrosa, area postica lateribus infra convergentibus; tomento basali segmentorum rariore, incisuris fere fimbriatis.

Long. 5 mm. 1 ♀ e Tenasserim (Thagatà), mense Apr. 1887.

13. **Halictus tristis**, ♀ n. sp.

Piceo-niger, pedibus piceis, calcaribus hyalinis; lucidulus, subtile sculpturatus.

Caput latum, clypeo brevi vix ultra oculorum apicem producto, fulvo-rufo ciliato; scuto nasali convexo, supra carinato; ocellis fere contiguis, posticis minus inter se quam ab oculo et etiam a margine postico verticis remotis.

Mesonotum et scutellum densissime et satis tenue punctatis, scutello tumidulo sulco partito; metanotum (post scutellum) pilis fulvis brevibus densis; segmentum mediale postice quadratum, area superna trapezina scabriuscula, area postica angusta fere parallela, marginata, sulcata, margine supero in medio depresso.

Abdomen tenuissime et densissime punctulatum, segmento primo utrinque calloso, segmentis 2-4 extrema basi fascia angusta sordide grisea puberula.

Calcar internum spinulis tribus brevibus aequis infra directis hyalinissimis.

Alae hyalinae, nervis piceis apicem versus decoloratis; cellula cubitali 2ª trapezina sat parva, nervum recurrentem in angulo externo accipiente, cellula cubitali 3ª sat lata supra parum constricta.

Long. 7 mm. 2 ♀ e pago Carin Chebà, in montibus Carin.

14. **Halictus proteus**, ♀ et ♂ (?) n. sp.

Niger (saepe in feminis mesonoto et scutello prasino micantibus) lucidus, capite et trunco hispidulis, area dorsali segmenti medialis glabra.

♀. Caput breve latum, infra paulo angustatum, griseo puberulum, ocellis posticis inter se magis quam a vertice et fere magis quam ab oculo remotis.

Mesonotum et scutellum nitidula dense punctulata; metanotum (postscutellum) tomento croceato tectum; segmentum mediale

pone truncatum, area postica undique marginata margine supero tenuiore, area dorsali undique marginata, marginum concursu in angulis posticis pyramidiato, ejus angulis posticis depressis declivis multo minus sculpturatis quam in parte basali fere lunulata.

Tegulae genuaque testacea.

Alae fere hyalinae nervis sordide luteis, subcosta obscuriore; cellula cubitali 2ª parva supra arcta nervum recurrentem in angulum externum accipiente.

Abdomen ovatum; segmentum 1um fere impunctatum, griseo lateribus puberulus, 2, 3, 4 basi fascia tomenti griseo-crocei, in 2-3 lateribus latiore, 5° eodem puberulo; rima anali testacea.

Scopa tibialis, femorumque posticorum barba laxae albidae.

Calcar internum tibiae posticae spinis tribus basali longiore, apicali brevissima.

Long. 5,5 mm. 4 ♀ e Tenasserim (Thagatà).

♂ (?). Facies pube crocea densa, clypeo paulo magis quam in femina producto, apice luteo, labro mandibulisque luteis. Antennae subtus luteae, articulis 2-3 brevissimis, 3° quam 2° parum longiore, 4°, 2um et 3um simul sumptos longitudine parum superante, 4° et 5° aequalibus, posticis deficientibus.

Mesonotum et scutellum nigra.

Segmentum mediale scabrum, area dorsali lineis scabris postice convergentibus limitata, area postica lateribus marginata.

Pedes lutei coxis et femorum basi nigris.

Abdominis satis elongati et pone parum latioris, maculis croceis utrinque in segmentis 2, 3, 4 tantum conspicuis.

Long. 6 mm. 1 ♂ e Tenasserim (Thagatà).

Ce ♂ par la vestiture, la forme de la tête, la sculpture du thorax et le tégument de l'abdomen s'adapte à la ♀. La sculpture du segment médiaire diffère de celle de la même partie de la ♀ comme dans *H. cylindricus*, Fab. Il n'offre aucun reflet vert. Serait-ce une espèce différente?

15. **Halictus gutturosus**, ♂ n. sp.

Niger, lucidus, griseo-hispidulus, tegulis genubusque testaceis.

Facies quadrata, temporibus angulatim postice productis.

Antennae brunneae, breves, articulo 4° duobus antecedentibus simul sumptis breviore vix quam tertio longiore, 4° et 5° fere aequalibus vix latitudine sua longioribus, 6-12 gradatim crassioribus latitudine sua vix longioribus.

Mesonotum et scutellum politis crebre punctulatis, metanotum (postscutellum) pilis lanatis hirsutum; segmentum mediale omnino rotundatum, area dorsali brevissima, extrema basi tantum scabriuscula.

Abdomen segmento 1° laevi, sub oculo bene armato vix punctulato, 2° et 3° punctulis densis paulo magis conspicuis, sequentibus coriaceis. Segmentis 2-3 apice lateribus ciliis sparsis, sequentibus totis puberulis.

Alae griseo-hyalinae, nervis piceis, cellula cubitali 2ª superne arcta nervum recurrentem ante angulum recipiente; cellula cubitali 3ª vix majore quam praecedente.

Long. 6-6,5. 1 ♂ e Bhamò.

Ressemble beaucoup à *H. monstrificus,* Moravitz (Horae Rossicae, XXVI, p. 16) d'Irkoutsk, mais a le 4ᵉ article des antennes bien plus court que ce dernier.

16. **Halictus Feai,** ♀ ♂ n. sp.

Ater, glabriusculus, alis infumatis.

Caput quadratum, inferne paulo angustatum; clypeo vix prominulo (in ♀ apice rufo ciliato).

Mesonotum et scutellum punctato-scabra; pectus, pleurae et metanotum (postscutellum) granulato-scabra; segmentum mediale lucidum postice truncatum, area dorsali rimis longitudinalibus, postica margine acuto circumdata.

Abdomen in dimidio basali sparse punctatum, apicem versus coriaceum; cellula cubitali 2ª superne arcta nervum recurrentem in angulo externo accipiente.

♀. Scutellum basi sparse punctatum.

Abdomen subtus albido-pilosum, rima anali obscure ferruginea pilis brevibus aureis marginata. Pedum posticorum femoris barba albida, scopa tibiali nigrescente sed subtus pallida, strigilibus fulvidis; calcare interno trispinoso. Long. 9,5-10 mm.

♂. Facies paulo angustior, sub antennas pube alba, macula apicali clypei lutea. Antennis mediocribus flagello piceo.

Scutellum inflatum postice fere marginatum; metanotum (post scutellum) quam in femina scabrius.

Segmentorum intermediorum extrema basi sub praecedente occulta tegumento aureo-testaceo.

Segmenti septimi dorsalis parte reflexa apice repando-marginata et pilis erectis nigris munita, margine in medio tuberculo acuto; segmentorum ventralium 4-5 incisuris aureo testaceis, sexti impressionem apicalem latam carinula longitudinali pilis erectis pectinata dimidiante.

Long. 9 mm. 4 ♀ et 1 ♂ e pago Carin Chebà in montibus Carin.

17. **Halictus lucidiusculus**, ♀ ♂ n. sp.

Ater, nitens, fere insculptus, griseo puberulus.

Alis sordide hyalinis, venis piceis, aut fere nigris, cellula cubitali 2ª angusta superne arcta, nervum recurrentem in angulo externo accipiente, cubitali 3ª vix majore quam secunda, nervo recurrente 2° fere incidente.

♀. Caput rotundum, clypeo vix ultra circulum prolato; fronte punctulato, clypeo punctis crassioribus apice brunneo-fulvo ciliato.

Segmento mediali postice omnino rotundato nec marginato, area superna basi lunulatim scabriuscula, spatio marginali polito, area postica medio parce foveolata.

Calcar internum longe bispinosum.

Abdomen segmento primo basi attenuato polito.

♂. Antennarum articulis 2 et 3 brevibus aequis, 4° longiore quam duobus praecedentibus simul sumptis, intermediis vix latitudine longioribus inferne tumidulis, antepenultimo et penultimo omnium crassissimis. Clypeo late impresso (an insolito casu?). Tarsis testaceis.

Long. 4-5 mm. 1 ♀ et 1 ♂ e Carin Chebà.

Deux autres ♀ et 1 ♂ de Carin Chebà ont la plus grande ressemblance avec cette espèce. Les ♀ sont très finement ponctuées, plus pubescentes, à incisures plus ou moins décolorées, à nervures jaunâtres; le ♂ a les tarses foncés. An sp.? An var.? Provisoirement *H. lucidiusculus*, var. *cavillosus*.

18. **Halictus amitinus**, ♀ n. sp.

Niger, margine apicali segmentorum intermediorum testaceo; nitidulus, albido puberulus, tibiis posticis tarsisque omnibus fulvido villosis, strigilibus et tibiae intermediae in dimidio apicali subtus ciliis densis fulvo-rufis.

Caput thoraxque punctis satis densis parum impressis, in clypeo crassioribus densioribusque.

Abdomen basi impunctatum, apicem versus coriaceum.

Caput orbiculatum, clypeo vix ultra circulum praeterlato. Mesonotum antice laminam pronoti superans.

Segmentum mediale postice truncatum, ut in *Halicto albipede*, Fabr. marginatum, angulis triedris acute productis, area dorsali rimis longitudinalibus in angulis posticis fere nullis.

Alae sordide hyalinae, nervis piceis, cellula cubitali 2ª trapezina, fere tam longa quam tertia, nervum recurrentem in angulum externum accipiente.

Abdomen fere parallelum, convexum.

Calcar internum quadridentatum.

Long. 9 mm. 1 ♀ e pago Carin Chebà in montibus Carin.

Differe d'*H. albipes*, Fabr. et de *H. familiaris*, Smith, Descr. of new sp. London 1879, surtout par sa face ronde, son chaperon plus court et l'absence de macule basale de tomentum à l'abdomen (usé?).

19. **Halictus rufo-zonatus**, ♀ n. sp.

Niger, segmentis 1-2 late margine apicali rufo tinctis, tegulis testaceis. Nitidulus, albido puberulus, strigilibus rufescentibus, ventre pilis erectis longis; scopa tibiali femorumque posticorum barba laxis albidis.

Caput modice, mesonotum et scutellum parce punctulata; segmentum mediale postice truncatum omnino marginatum, area dorsali lateribus parcius marginatis intricata.

Abdomen impunctatum latum depressiusculum ovatum, rima anali testacea.

Caput et thorax lata, clypeo parum ultra circulum producto.

Alae fumato-hyalinae, nervis piceis, nervo recurrente in angulo externo recepto.

Calcar internum 4-5 pectinatum.

Long. 8,5-9 mm. 1 ♀ e Bhamò.

20. **Halictus buccinus**, ♂ n. sp.

(An mas *Halicti fraterni* ♀ Smith, Proc. Linn. Soc. London, vol. V, p. 91. 2?).

Caput et truncus aeneo-viridia, subtile coriacea; abdomen nigrum, laeve, lucidum, apice testaceo, elongatum, ultra medium latius.

Glabriusculus, ano-pilosulo.

Caput brevissimum, oculi tumidi in dimidio superno sinuati inferne convergentes; clypeus brevis vix ultra oculorum apicem prominulus, flavo marginatus; labrum et mandibularum apex testacea.

Antennae nigrescentes, longae, apicem versus incrassatae, articulis 2-3 brevissimis, 1° duobus antecedentibus simul sumptis et etiam singulis sequentibus longiore et graciliore.

Segmentum mediale longitudinem scutelli ac metanoti (postscutelli) fere aequans, area dorsali basi scabriuscula postice laevi, area postica plana, laevi, foveola media, lateribus tantum infra convergentibus subtile marginata.

Alae hyalinae, venis nigro-piceis, cellulis cubitalibus 2 et 3 parvis, supra arctis fere aequis, nervo recurrente 1° incidente.

Pedes nigri, genubus, tarsis tibiisque testaceis, tibiis posterioribus medio infuscatis.

Long. 4,5 mm. 2 ♂ e pago Carin Chebà in montibus Carin, mense Dec. 1888.

21. **Halictus semi-aerinus**, ♀ n. sp.

Niger, facie et mesonoto dilute vix aeneo tinctis, genubus, articulis extimis tarsorum et rima anali rufo-testaceis; griseo hispidulus.

Caput latum fere transversum, facie infra angustata, clypeo vix producto; facie fere opaca.

Mesonotum et scutellum nitida punctulis densis, metanoto (postscutello) tomentoso.

Segmentum mediale postice truncatum, truncatura marginata, area dorsali lateribus marginata, glabra, lucida, rimulosa, angulis posticis depressis fere laevibus.

Alis sordide hyalinis, nervis piceis luteisve, subcosta obscuriore, cellula cubitali 2ª sat parva supra angustata.

Abdomen breve latum: segmento 1° polito lucido, sequentibus coriaceis absque fasciis vel maculis.

Calcar internum trispinosum, spina basali longa, apicali brevissima.

Long. 5 mm. 1 ♀ e Bhamò, mense Apr. 1886; et 1 ♀ e pago Carin Chebà in montibus Carin, mense Dec. 1888.

G. **Prosopis**, Fabr.

(*Hylaeus*, Fabr. part. olim = *Hylaeus*, Latr. 1796; A. Forster; Smith olim, F. Moravitz, Voy. Fedtch. et abhinc. = *Prosopis*, Jur.; Schenck; F. Moravitz (olim) et Smith (nuper).

1. **Prosopis Feai**, ♀ ♂ n. sp.

Nigra, facies maculis saltem tribus, media saepissime apice utrinque alata, lateralibus ultra antennas productis; pronotum, callus humeralis, macula tegulae, macula angulorum anticorum scutelli aliquando obsoleta vel deficiente, macula tibiae anticae et annulus parvus raro nullus tibiae tertiae lutea; lucida punctata.

Caput modice elongatum, orbitis deorsum convergentibus, clypei apice rotundato-truncato vix mandibularum basin praetereunte. Frons punctis crebris confluentibus, clypeus punctis crassis sparsisque, loborum lateralium sparsioribus, scutum nasale sursum et deorsum declive, declivitate infera fere insculpta, apice ejus longitudine scuti ipsius ab ocello impari distante.

Mesonotum dense, scutellum nitidum sparsius et crassius punctulata; segmenti medialis spatium cordiforme rugis longitudinalibus subundulatis, inter lobos areae posticae sutura tantum divisos haud productum; area postica et areae pleurales coriaceae pubescentes inter se linea tenui superne divergente et usque ad basin alarum posticarum producta separatae; inter aream posticam et aream spiraculiferam sepimentum vel jugum nullum.

Fimbria apicalis lateralis segmenti primi satis valida (saepe caduca) in sequentibus minus et minus valida.

Segmenta ventralia punctis sparsis sed crassis et parum impressis.

Alae griseo-hyalinae, nervis piceis.

♀. Antennae nigrescentes, articulis 2-3-4 brevibus, vix simul sumptis ultimo longioribus.

Mesopleurae punctis crassioribus et confluentibus, mesosterno scabriore pone pilosulo, linea media elevata pone in fossula longa delapsa.

Abdomen oculo non armato laeve punctulis tenuissimis, in segmento 1° sparsis, in 2° densioribus.

♂. Oculi tumiduli, inde facie inter eos angustata et capite orbiculato deorsum contracto.

Antennae longae, scapo compresso incurvato, articulis 2-3 aequis brevissimis 4-13 latitudine sua longioribus; funiculo castaneo.

Mesopleurae aeque ac vel magis quam in scutello punctatis nec scabris.

Abdominis segmento 1° densius crassiusque quam in femina, 2° densius sed subtilius quam in primo, reliquis indistincte punctulatis. Segmento ventrali 5° ante marginem obsolete transverse impresso.

Genitalium forcipes externi teretes recti elongati post medium graciliores, acumine truncato et in dimidia apicali parte sparse circum ciliati; etiam non erecti attamen apice conspicui.

Long. 5-7. 12 ♀ et 18 ♂ e Carin Chebà; 1 ♀ e Schwegoo; 1 ♀ e Tenasserim; 1 ♂ (an alia sp.) e Bhamò.

Cette espèce est de couleur très variable ainsi qu'il résulte de l'examen de nombreux exemplaires.

Var. α ♀ pedibus totis nigris, macula clypei haud alata ovali, scutello immaculato.

Var. β ♀ etiam tibiae intermediae dimidio basali luteae. Schwegoo.

Var. γ ♀ scuti nasali pars infera lutea. Tenasserim.

Var. δ ♂ pedibus luteo variegatis, prototarsis luteis.

Var. ε ♂ scuto nasali luteo maculato, tibiis tarsisque maxima parte luteis.

Var. ♀ ♂ scuto nasali luteo, clypeo toto luteo, tibiis tarsisque maxima parte luteis.

Var. ♀ ♂ scuto nasali, clypeo toto, genubus tibiis tarsisque (tibiis posticis in medio nigro annulatis) et dimidio laterali antico scapi luteis. Bhamò.

2. **Prosopis scutula**, ♀ n. sp.

Nigra, funiculo maxima parte rufo-testaceo, maculis triangularibus sed brevibus loborum lateralium ad antennas fere horizontaliter truncatis nec deorsum usque oculi apicem prolatis, macula fere rectangulari clypei, margini apicali non contigua, collari, callis, tegularum guttula antica, genubus, tibiarum lata basi et tarsis luteis, his apice infuscatis.

Caput scabriusculum, deorsum angustatum, clypei margine apicali sinuato, scuto nasali elevato, lato, longo, ocello impari apice supero propinquato, lateribus bene determinatis fere marginatis.

Truncus fere opacus, mesonoto et mesopleuris punctis indistinctis scabriusculis, scutello punctis crassis non contiguis valde impressis; segmento mediali postice truncato, spatii cordiformis scabri dorso a parte infera verticali linea elevata in lateribus extensa separato.

Abdomen lucidum vix subtilissime punctulatum, segmentorum basalium margine utrinque breviter griseo tomentoso.

Long. 5,5. 1 ♀ e Schwegoo.

3. **Prosopis ?** / **Allodape ?** } **mustela**, ♀ n. sp.

Nigra, nitida, glabra, loborum lateralium macula triangulari, puncto clypei apicali, linea collaris interrupta, callo, macula antica tegulae, tibiae anticae facie antica, posteriorum basi tarsisque luteis, prototarso 3° medio infuscato.

Flagellum apicem versus testaceum.

Caput rotundum subtile punctulatum, scuto nasali lato, lateribus carinatis, striga oculari in verticem prolata, vertice pone ocellos prono.

Thorax et abdomen fere impunctata, mesonoto convexo, spatio cordiformi obsoleto vix basi scabriusculo.

Abdomen clavatum, segmento 1° basin versus attenuato longo.

Long. 4,5 mm. 1 ♀ e pago Carin Chebà in montibus Carin, mense Dec. 1888.

Ne pouvant voir la languette je ne puis affirmer si c'est une *Prosopis* (languette courte tronquée) ou une *Allodape* (languette longue filiforme).

Le tronc et l'abdomen sont tout à fait semblables (sauf la fossette) à ceux d'*Allodape cupulifera*, dont elle serait la ♀ (?).

G. **Allodape**, Lep.

1. **Allodape cupulifera**, ♂ n. sp.

Nigra, lucida, fere impunctata, glabra; clypeo longo, labro, mandibulis, lobis lateralibus linearibus faciei, scapi linea calloque luteis; tegula tarsisque luteo-testaceis. Abdomen clavatum segmenti primi dorso fovea lata transversa ovali circumcirca marginata.

Long. 4,5 mm. 1 ♂ e pago Carin Chebà in montibus Carin, mense Dec. 1888.

La fossette du segment 1 rappelle celle des *Allodape foveata* ♀ et *Allodape variegata* ♀ Sm. Cat. Hym. Brit. Mus. part II, p. 229.

G. **Nomioides**, Schenck.

1. **Nomioides Feai**, ♀ n. sp.

Niger, capite, prothorace, mesonoto et mesopleuris laete viridibus; clypeo (nigro bimaculato), labro, mandibulis, linea scapi, pronoto cum callo, tegulis, metanoto (postscutello) abdominis segmenti primi limbo apicali, pedum anteriorum genubus tibiis tarsisque, posticorum genubus et varimodo partimque tarsis flavis, funiculo basi subtus et segmentorum 2-5 limbo apicali piceis.

Caput transversum, antennis paulo longius ab ocello impare quam a clypei apice insertis, clypeo transverso in medio latiore, lateribus rotundatis.

Pallido hispidulus, scopa tibiali rara laxa albida.

Segmenti medialis area dorsali postice rotundata, punctato-scabriuscula.

Alae sordide hyalinae, nervis sordide luteis, recurrentibus fere incidentibus.

Long. 3,7-4 mm. 2 ♀ e Tenasserim, Thagatà.

ORDRE DANS LEQUEL LES *HALICTUS* DOIVENT ÊTRE PLACÉS

I. Plusieurs segments ayant une fascie apicale de tomentum ou de poils pâles, les fascies entières ou interrompues.

A) Tégument ni vert ni bronzé:

1. *Halictus fimbriatellus*, ♀ n. sp.
2. » *senescens*, ♀ ♂, Smith.

B) Tégument ayant au moins sur le thorax une teinte verte ou bronzée:

3. *Halictus vicinus*, ♀ n. sp.

II. Pas de fascie apicale, mais seulement des fascies entières ou interrompues, ou deux macules sur la base d'un ou plusieurs segments.

A) Tégument ni vert ni bronzé:

4. *Halictus spodiozonius*, ♀ n. sp.
5. » *splendidulus*, ♀ ♂ n. sp.
6. » *intricatus*, ♀ n. sp.
7. » *reticulatus*, ♀ ♂ n. sp.
8. » *dasygaster*, ♀ n. sp.
9. » *liodomus*, ♀ n. sp.
10. » *xystonotus*, ♀ n. sp.
11. » *cattulus*, ♀ n. sp.
12. » *cuniculus*, ♀ n. sp.
13. » *tristis*, ♀ n. sp.

B) Tégument plus ou moins verdâtre au moins sur le thorax:

14. *Halictus proteus*, ♀ ♂ n. sp.

III. Pas de fascies ni de maeules bien déterminées de tomentum ou de poils pâles.

A) Tégument ni vert ni bronzé:

α. Bord apical des segments noir ou à peine décoloré:

15. *Halictus gutturosus*, ♂ n. sp.
16. » *Feai*, ♀ ♂ n. sp.
17. » *lucidiusculus*, ♀ ♂ n. sp.

β. Bord apical des segments à tégument pâle ou rouge:

17bis. *Halictus lucidiusculus*, ♀ ♂ var. *cavillosus*.
18. » *amitinus*, ♀ n. sp.
19. » *rufo-zonatus*, ♀ n. sp.

B) Au moins le thorax plus ou moins vert ou bronzé:

20. *Halictus buccinus*, ♂ n. sp.?
21. » *semi-aerinus*, ♀ n. sp.

VIAGGIO DI LEONARDO FEA
IN BIRMANIA E REGIONI VICINE

LXIII.

FORMICHE DI BIRMANIA
DEL TENASSERIM E DEI MONTI CARIN

RACCOLTE DA L. FEA E DESCRITTE DA

CARLO EMERY

(PARTE II)

Le formiche raccolte dal Fea durante i suoi quattro anni di esplorazione nella Birmania e regioni limitrofe recano un importante contributo alla fauna mirmecologica di quei paesi; con la qual cosa però, la conoscenza che abbiamo delle formiche dell' Indo-Cina non cessa di essere frammentaria in sommo grado. Io sono convinto che le regioni percorse dal solerte e valoroso viaggiatore posseggono un numero di specie almeno quattro volte maggiore, ma la scarsezza di altre notizie attendibili sulle formiche birmane rende impossibile di completarne la lista. Nè conosciamo meglio la fauna mirmecologica dell'Indostan e delle Isole Malesi, mentre quella del Siam e del Sud della Cina è quasi ignota; così il confronto della serie birmana con le raccolte pubblicate finora delle regioni contigue non è possibile senza molte riserve, non potendosi asserire, senza molta probabilità di errare, che una data specie manchi realmente in un paese dove non è stata ancora ritrovata.

Sarà perciò gran ventura se naturalisti stabiliti in alcuni punti dell' Impero Indiano vorranno applicarsi alla ricerca delle formiche, con quella tranquillità che non è concessa al viaggiatore, cui l'abbondanza del materiale d'ogni specie e la scarsezza del tempo impongono di raccogliere tutto quello che può, senza dedicarsi con sufficiente intensità ad alcuna ricerca speciale [1]. E dobbiamo essere grati al Fea, se nonostante queste sfavorevoli condizioni, egli sia riuscito a radunare un numero grandissimo di specie che nessuno aveva ancora rinvenute nei luoghi esplorati da lui.

Scrivo questo per spiegare come io non creda poter dedurre dallo studio delle formiche birmane molti risultati relativi alla corologia di questi insetti. A ciò si aggiunge la vasta diffusione di molte formiche, che rende questa famiglia disadatta a servire di base a sottili distinzioni di regioni. Tenendo conto di quello che è a mia conoscenza, mi pare che la fauna mirmecologica della Birmania ha maggiori attinenze con quella delle Isole Malesi che con quella dell' Indostan. Cosa notevole, apparisce nei monti qualche forma paleartica, come il *Camponotus pennsylvanicus*, in una varietà affine al *C. japonicus*, Mayr; è anche identica ad una forma giapponese ma di affinità malese la *Strumigenys Godeffroyi* var. *Lewisi*, Cameron. Le *Myrmica* che, a primo aspetto, potevano sembrare un elemento nordico non hanno questo significato, la *M. Ritae* essendo stata ritrovata a Borneo (Pulo Laut) dal Doherty.

Tra le novità più interessanti di questa seconda parte del mio lavoro noterò il nuovo sottogenere *Eusphinctus*, *Odontomachus monticola*, *Strumigenys Feae*, *Stigmatomma Feae*, *Prenolepis melanogaster*, e specialmente la serie di operaie di varia grandezza del *Dorylus laevigatus* F. Sm. che dimostra in questa specie la variazione del numero di articoli delle antenne con la grandezza degli esemplari.

[1] Recentemente il Sig. R. C. Wroughton, conservatore delle foreste in Poona, a capo di una schiera di altri collettori residenti in diverse provincie si è dato a radunare collezioni di formiche indiane, le quali hanno fatto e faranno oggetto di una serie di lavori importanti, per opera dello stesso Wroughton e principalmente del mio amico Prof. A. Forel, valentissimo mirmecologo.

In questo elenco sono noverate tutte le formiche raccolte nel suo viaggio, restando distinti con diverso carattere di stampa i nomi delle specie che non sono noverate nella prima parte del mio lavoro.

DORYLINAE.

Aenictus Feae, Emery. Formiche di Birmania ecc.: in questi Annali, vol. XXVII, p. 486.

Birmania, Teinzò. Maggio 1886. ♂.

A. laeviceps, F. Sm.

Typhlatta laeviceps, Emery l. c. p. 487.

Tenasserim, Thagatà. ☿.

A. Binghami, Forel i. litt.

Palon nel Pegù. Specie affine all'*A. laeviceps;* verrà descritta dal Prof. Forel; ☿.

A. peguensis, n. sp.

☿ A. ceylonensi *simillima, sed metanoto simpliciter punctato, haud striato, atque pedunculo subtiliter punctato, opaco, nodo* 2.° *tantum superne lucidulo distinguenda.*

Palon; molte ☿.

È una forma molto affine all'*A. ceylonensis,* Mayr, cui potrebbe essere riunita come sottospecie, perchè non ne differisce che per caratteri di scultura, i quali essendo costanti acquistano maggior valore. Il Mayr, cui ho mandato questa formica per confrontarla col suo tipo di Ceylan la ritiene semplice varietà.

La superficie del mesonoto e del metanoto è semplicemente punteggiata a mo' di ditale da cucire nella nuova forma, mentre è inoltre striata nella *ceylonensis.* I due segmenti del peduncolo addominale sono finamente punteggiati su tutta la loro superficie e opachi, il 2.° appena un poco lucido sul dorso, mentre nell'*A. ceylonensis* sono entrambi lisci e lucenti di sopra.

Del resto il vero *A. ceylonensis* è anche diffuso fuori dell'isola di Ceylan. Il Forel mi ha mandato sotto questo nome esemplari del Poona e di Kanara che corrispondono alla descrizione di Mayr. Essi differiscono pertanto dall'*A. peguensis* nella forma del

metanoto la cui faccia declive è molto più corta, meno della metà della faccia basale, e forma con questa un angolo più ottuso.

Dorylus orientalis, Westw., e var. **longicornis**, Shuck. Emery l. c. p. 487.

Tenasserim, Kawkareet, Mulmein. ♂.

Var. **fuscus**, Emery l. c. p. 487.

Rangoon. ♂. Ho descritto questa forma come specie nel mio precedente lavoro. L'esperienza acquistata con lo studio dei *Dorylus* africani m'induce ad attribuire poco valore a mutamenti di colore e di lunghezza delle ali.

D. laevigatus, F. Sm.

Dorylus (*Typhlopone*) *breviceps*, Emery l. c. p. 488.

Tenasserim, Kawkareet, Palon. ☿.

Ho descritto sotto il nome di *D. breviceps* una formica che differisce dal tipo del *D. laevigatus* per le antenne di soli 11 articoli; l'esame della serie raccolta a Palon mostra che il numero degli articoli delle antenne varia, con la statura, da 10 a 12. Questo caso è veramente singolare, anzi unico a mia conoscenza tra le formiche, perchè nel *Brachymyrmex decedens*, Mayr, in cui gli articoli delle antenne variano da 9 a 11, questa variazione è senza rapporto con la statura. Il mio *D. breviceps* è dunque semplicemente un piccolo (non piccolissimo) esemplare del *D. laevigatus*, e cade perciò in sinonimia. In alcuni individui, il numero degli articoli non è lo stesso nelle due antenne.

Ecco il risultato delle mie osservazioni:

Lunghezza del corpo	3-3 1/4 mm.	antenne di 10 art.	6 esemplari.	
— —	3 2/3-4 —	un'antenna di 10 art. l'altra di 11.	2	—
— —	4-4 1/4 —	antenne di 11. art.	5	—
— —	4 1/3 —	un'antenna di 11 art. l'altra di 12.	1	—
— —	4 2/3 —	un'antenna di 10 art. l'altra di 12.	1	—
— —	5-8 —	antenne di 12 art.	12	—

D. (Alaopone) Oberthuri, Emery l. c. p. 488.

Birmania: Bhamò, Tenasserim, Kawkareet, Pegù, Palon,

Carin Cheba 900-1100 m. ☿. Pare una specie molto comune, la più comune di tutte nell' Indostan e nella Birmania: sospetto che il suo ♂ sia il *D. orientalis*. Dopo quanto ho detto sopra del *D. laevigatus*, non mi sembra di poter attribuire il valore di carattere generico alle antenne di 9 articoli di questa specie.

PONERINAE.

Mystrium Camillae, Emery l. c. p. 491.

Birmania: Bhamò. ☿ ♀.

Stigmatomma (1) **Feae**, n. sp.

☿. *Obscure fusca, breviter pilosa, capite rude reticulato et thorace confertissime punctato opacis, abdomine punctato, subnitido; capitis angulis anticis proeminentibus, linea frontali subtilissima, clypeo striato, antice transverse impresso et denticulis minutis instructo, mandibulis fortiter striatis, dentium reclinatorum duplici serie armatis, oculis majusculis, antennarum flagello crasso, apicem versus vix incrassato.* Long. cum mandib. 6-6 $^1/_2$ mm.

Carin, Asciuii Ghecù 1400-1500 m.

Ho d' innanzi 3 esemplari di questa bella specie, il secondo rappresentante asiatico del genere *Stigmatomma*, Rog. Più che ad altre si avvicina a *S. impressifrons*, Emery, ma la scultura del capo e la grandezza degli occhi la distinguono da tutte le specie finora note. — Il capo è un poco allargato innanzi, con gli angoli anteriori sporgenti, ma non spiniformi, ciascuna di queste sporgenze si prolunga indietro con piccola carena che limita esternamente per breve tratto la fossa antennale. Le lamine frontali sono fortemente elevate, l' area frontale è quindi

(1) La separazione generica degli *Stigmatomma* dalle *Amblyopone* mi pare giustificata dalla forma delle mandibole che nel 1.° genere sono sottili, terminate con punta lunga e aguzza e munite di una doppia serie di denti disposti a coppie, comprendenti un dente di ciascuna serie. — Nel 2.° i denti molto ineguali sono disposti in una sola serie e non formano coppie. — Nell' uno e nell' altro genere gli speroni posteriori pettinati delle zampe del 3.° paio sono molto sviluppati, col margine pettinato concavo, mentre la tibia offre di riscontro un incavo guernito di una spazzola di peli. Non ho ritrovato questo carattere in nessun altro genere. Nelle *Myopopone*, lo sperone pettinato ha il margine concavo, ma manca l' incavo corrispondente della tibia.

infossata; dal suo limite posteriore si prolunga il solco frontale sottile e limitato lateralmente da orli un poco sporgenti. Gli occhi sono situati, come al solito, dietro la metà dei lati del capo; sono piani, più grandi che nelle altre specie e composti ciascuno di circa 35 faccette ben marcate. Il clipeo è trasversalmente impresso, parallelamente al suo margine anteriore che è munito di 7-9 dentelli ineguali, più piccoli che negli *S. impressifrons* e *pallidipes*. La scultura del capo consiste in fossette stipate, i cui margini formano un reticolo grossolano e irregolare; il fondo di ciascuna fossetta comprende nel suo mezzo un punto piligero. La parte media del clipeo e l'area frontale sono longitudinalmente striati; i lati del clipeo hanno striatura trasversa. Le mandibole sono fortemente assottigliate e curvate all' apice che termina in punta lunga e aguzza; le due serie di denti di cui sono armate hanno le punte rivolte un poco indietro e formano 4 coppie, più due denti isolati; la superficie delle mandibole è grossolanamente striato-rugosa. Le antenne hanno il flagello grosso, poco ispessito verso l'estremità, con gli articoli (l'ultimo eccettuato) non più lunghi che grossi. Il mesonoto è quasi interamente ricoperto dal pronoto; questo è coperto di una scultura reticolata molto più sottile di quella del capo e frammista a strie sottili e irregolari, che, sui fianchi, passano a formare una fittissima e sottile punteggiatura fondamentale, la quale si estende sulle pleure e sui lati del metanoto, mentre sul dorso di questo segmento si dilegua, lasciando alquanto lucidi gli intervalli dalle fossette piligere; queste sono più rade che sul pronoto e non formano reticolo. Sul peduncolo e sul segmento seguente dell' addome, queste fossette si diradano di più e rimangono separate da un fondo lucido, mentre sul resto dell' addome sono ridotte a punti piligeri sottilissimi. La faccia inferiore del peduncolo porta una piccola spina. Il capo e il torace sono vestiti di peli bianchicci, corti e ritti, misti ad altri più lunghi; similmente sono pelose le mandibole e lo scapo delle antenne; l' addome ha peli obliqui abbondanti; i piedi, oltre la pubescenza, hanno lunghi peli.

Myopopone maculata, Rog.

Carin Chebà 1300-1400 m. ☿.

Corrisponde bene alla descrizione di Roger, fatta sopra esemplari di Ceylan e non differisce da esemplari di quella località. Si distingue dalla *M. castanea*, F. Sm., per la faccia posteriore del metanoto meno obliqua, pel segmento peduncolare dell'addome più largo, come pure per la punteggiatura più diradata e le strie del capo limitate quasi alla sola fossa antennale. La statura è anche generalmente minore che nella forma australiana. La macchia delle tibie è incostante.

D'altronde le *M. Beccarii* e *maculata*, più che come specie distinte devonsi riguardare come varietà o sottospecie geografiche della *M. castanea*.

Centromyrmex Feae, Emery.

Spalacomyrmex Feae, Emery l. c. p. 491.

Bhamò, Schwegoo, Prome, Palon; è stata pure ritrovata a Ceylan.

Il genere *Spalacomyrmex* che avevo istituito per questa specie è identico al genere *Centromyrmex*, Mayr, fondato su specie neotropiche delle quali allora nessuna mi era nota.

Sphinctomyrmex, Mayr.

Sono costretto a riunire a questo genere fondato sopra una specie americana (*S. Stâli*, Mayr) il genere *Eusphinctus* che avevo istituito [1] per una nuova specie birmana: i caratteri differenziali non hanno l'importanza che io aveva attribuita loro e tutt'al più si potrà serbare al gruppo *Eusphinctus* il valore di sottogenere: esso sarebbe distinto dai veri *Sphinctomyrmex* per le antenne di 11 articoli, le fosse antennali non confluenti e il pigidio forcuto.

La specie australiana descritta recentemente dal Forel [2] col nome di *Cerapachys* (*Eusphinctus*) *Emeryi* è un vero *Sphinctomyrmex*.

[1] Ann. de la Soc. Entom. de France, 1892, p. CCLXXV.

[2] Ann. de la Soc. Entom. de Belgique, Tome XXXVII, 1893, p. 461.

I generi *Cerapachys*, *Lioponera*, *Sphinctomyrmex*, *Syscia* e *Parasyscia* costituiscono un gruppo naturale al quale bisognerà forse aggiungere *Ooceraea*, riferito da Roger ai Mirmicidi, ma che, a giudicare dalla figura, è molto vicino a *Parasyscia*. Anche *Cylindromyrmex* e *Acanthostichus* hanno affinità più lontana con questo gruppo, benchè il ♂ di quest'ultimo genere sia molto differente da tutti gli altri ♂ di Poneridi. Non mi sembra conveniente riunire, come fa il Forel, tutti quei generi come sottogeneri di *Cerapachys*.

S. (Eusphinctus) furcatus, n. sp.

☿. Obscure ferruginea, pedibus dilutioribus, sparse pilosa, nitida, capite parum elongato, postice late emarginato, lateribus leviter arcuatis, punctis foveiformibus, umbilicatis, piligeris sparse impresso, mandibulis nitidis, punctis oblongis subconfluentibus impressis, basi intus striatis, antennarum scapo rugoso-punctato, pubescente et opaco, articulis flagelli, excepto ultimo, brevioribus quam crassioribus, thoracis dorso depresso, lateribus haud marginato, superficie metanoti dectivi subcirculari, concava, marginata, coriacea, pleuris opacis, confertim punctulatis, caeteris thoracis partibus nitidis, cum punctis foveiformibus minoribus quam capitis, pedunculo rotundato-subcubico, similiter punctato, reliquo abdomine nitidissimo, punctis versus apicem sensim minoribus, pygidio concavo, furcato, marginibus spinuloso, dense reticulato-punctato, opaco, versus latera punctis majoribus piligeris. Long. 6 ½-7 mm.

Palon.

Cerapachys sulcinodis, Emery l. c. p. 493.

Tenasserim, M.te Mooleyit; Carin Chebà 900-1100 m.

Alcuni esemplari di quest'ultima località sono più grandi, fino a 9 mm.

C. Risii, Forel. Grandidier, Hist. Madagascar XX, 1892, p. 244, nota.

Carin Chebà, 900-1000 m.; fu descritta sopra esemplari di Hongkong. Alle differenze accennate dal Forel per distinguere questa piccola specie, aggiungerò che la scultura delle mandibole è diversa, la striatura forte e netta nel *C. sulcinodis* essendo quasi del tutto assente: alcuni grossi punti sparsi sono talvolta

un poco confluenti, formando dei solchi superficiali, nei quali i punti sono scavati.

Harpegnathos venator, F. Sm.

Rangoon, Bhamò.

Ectatomma (Stictoponera) coxale, Rog.; var. **bicolor**, Emery l. c. p. 493.

Birmania: Bhamò, Teinzò, Shwegoo. Tenasserim: Meetan.

Esemplari di Palon e Carin Chebà sono intermedii fra questa varietà e il tipo della specie, avendo la scultura del clipeo del tipo, mentre quella del peduncolo addominale è come nella var. *bicolor*.

E. (Stictoponera) costatum, Emery l. c. p. 494.

Tenasserim; Thagatà.

Diacamma scalpratum, F. Sm.

Rangoon, Palon, Tikekee.

D. vagans, F. Sm., forma tipica.

Bhamò, Shwegoo; M.te Mooleyit, Palon, Tikekee.

Due esemplari del territorio dei Carin Asciuii Ghecù (1400-1500 m.) mostrano tendenza marcata verso la var. *birmanum*, Emery.

Altri del territorio dei Carin Chebà (900-1100 m.) e dei Carin Ghecù (1300-1400 m.) mostrano, nella striatura più parallela indietro, meno divergente in avanti una tendenza verso *geometricum*, F. Sm. Forse avendo materiali sufficienti, si finirà per dover riunire le due specie *vagans* e *geometricum* le quali dovrebbero allora prendere il nome più antico, ma alquanto indeterminato di *rugosum*, Le Guil.

Sarebbe da desiderare che un naturalista si prendesse la briga di raccogliere molti *Diacamma* di varie località, separando gli esemplari dei singoli formicai; si potrebbero così separare le variazioni individuali da quelle che distinguono popolazioni di nidi diversi e razze locali.

Odontoponera transversa, F. Sm.

Quasi tutte le località visitate, dal piano fino a 1500 m.

Ectomomyrmex sundaicus, Mayr.

Tenasserim: Plapoo; M.te Mooleyit. Carin Chebà 900-1100 m. Carin Asciuii Ghecù 1400-1500. m.

E. javanus, Mayr.

Carin Chebà, Carin Ghecù ☿, Carin Asciuii Ghecù. ♀.

La ♀ di quest' ultima località ha l' addome più fittamente punteggiato e meno lucente delle ☿.

Bothroponera rufipes, Jerdon.

Teinzò, Metanjà, Palon, Malewoon; una ☿ del territorio dei Carin Ghecù (1300-1400 m.) è notevole per la sua statura ragguardevole e il suo ventre largo; d' altronde non ha ocelli nè struttura speciale del torace; il limite superiore della faccia posteriore del metanoto è alquanto arrotondato.

B. bispinosa, F. Sm.

Birmania: Bhamò, Thigyam, Metanjà.

B. Leeuwenhoecki, Forel.

Rangoon, Teinzò, Malewoon.

B. rubiginosa, Emery.

Ponera rubiginosa, Emery l. c. p. 498.

Ponera luteipes, Mayr.

Carin Ghecù, Carin Asciuii Ghecù, 1300-1500 m. Tenasserim: Thagatà.

La determinazione è stata confermata dal Mayr. Nella descrizione, l' autore confronta la specie con la *P. coarctata*, Latr. Invero, la testa meno allungata e il torace con metanoto più basso del mesonoto danno all' insetto maggiore rassomiglianza con la *P. sennaarensis* che con la *coarctata*. Solo la squama ricorda piuttosto quest' ultima, sebbene sia alquanto più sottile. Il colore degli esemplari che ho d' innanzi è piceo, con i flagelli e le zampe bruno-ferrugineo più o meno chiaro.

P. nigrita, n. sp.

☿. P. luteipedi *simillima, sed major, et paullo robustior, oculis majoribus, antennis magis elongatis, quarum scapus marginem occipitalem capitis plus quam quarta parte suae longitudinis superat, flagelli articulis basalibus fere* $^1/_3$ *parte longioribus quam crassioribus, pedunculo abdominis crassiore, supra magis attenuato distinguenda; caeterum quoad colorem, sculpturam, pubescentiam*, P. luteipedi *similis*. Long. $5\,^1/_2$-6 mm.

Carin Chebà, Carin Ghecù, 500-1500 m.

Rassomiglia singolarmente alla precedente, di cui ha tutto l'abito. Se ne distingue specialmente per le proporzioni delle antenne più allungate; nella *P. luteipes* sono molto più brevi, con lo scapo che oltrepassa il margine per meno di $^1/_5$ della sua lunghezza, i primi articoli del flagello poco più lunghi che grossi. La superficie troncata del metanoto è distintamente concava, mentre è quasi piana nella *P. luteipes*.

Un esemplare di Shanghai mandatomi dal Padre Wasmann S. J. è a certo riguardo intermedio fra le due forme per la grandezza (4 $^1/_2$ mm.) e la proporzione delle antenne. La squama ha una forma particolare, la sua superficie posteriore ripiegandosi in avanti sulla sommità della squama, in modo da riprodurre quasi la squama della *P. sennaarensis*. La superficie troncata del metanoto, levigata nel mezzo, punteggiata sui lati è ancora più distintamente concava che nella *P. nigrita* e, come in questa specie, limitata da spigoli acuti, fuorchè all'estremo superiore. Considero questa formica come sottospecie della *P. nigrita*, col nome di *P. chinensis*, n. subsp.

P. truncata, F. Sm.

Carin Chebà, Carin Ghecù, Carin Asciuii Ghecù, 900-1500 m.

Ho creduto dover riferire questa forma, di cui ho d'innanzi parecchie ☿, alla *P. truncata* di cui è descritta la sola ♀. Confrontando le ☿ birmane con due ♀, l'una di Sumatra, l'altra di Giava della mia collezione, trovo la stessa scultura, la stessa forma della squama larga, alta e gradatamente assottigliata verso il margine. Per la forma della squama, come per la statura più grande (3-3 $^1/_2$ mill.), pel capo meno allungato e per gli occhi meno piccoli, si scosta dalle specie del gruppo della *P. coarctata*. La punteggiatura ricorda quella della *P. punctatissima*; i palpi mascellari sono di 2 articoli. Il torace della *P. truncata* ☿ è nettamente impresso nella sutura meso-metanotale, ma il metanoto non è più basso del mesonoto; la faccia declive spianata del metanoto forma con la faccia basale un angolo molto ottuso.

P. punctatissima, Rog., var. **simillima**, F. Sm.

Credo dover riferire a questa specie una ♀ di Bhamò (1885) lasciata indeterminata nel mio lavoro precedente.

P. Gleadowi, Forel i litt.

Rangoon 1885. Un esemplare che mi pare identico ai tipi del Poonah ricevuti dal Forel, il quale descriverà più tardi questa specie.

Trapeziopelta amblyops, Emery.

Bhamò, Palon, Carin Chebà.

Leptogenys ocellifera, Rog., var. **distinguenda**. Emery (1).

Lobopelta distinguenda, Emery l. c. p. 498.

Bhamò, Palon, Carin Chebà, Carin Asciuii Ghecù, fino a 1200 m.

L. Kittelii, Mayr.

Tenasserim: Plapoo, Palon.

L. diminuta, F. Sm.; var. **laeviceps**, F. Sm.

Palon; esemplari di piccola statura, 6-7 mm.

L. diminuta, F. Sm.; var. **opacinodis**, Emery.

Tenasserim: Thagatà.

L. Peuqueti, Er. André.

Birmania: Bhamò.

L. striatula, n. sp.

☿. *Nigra, mandibulis apice, flagellis, trochanteribus, genubus, tibiis, tarsis et abdominis apice magis minusve rufescentibus, capite modice elongato, oculis majusculis, mandibulis angustis, edentulis, suturis thoracis fortius impressis, squama compressa; capite cum mandibulis, pronoto, mesonoto et pleuris subtiliter striatis, opacis, metanoto superne longitrorsum, postice transversim rugoso, subnitido, abdomine cum pedunculo nitidis.* Long. $5\frac{1}{2}$-$6\frac{1}{2}$ mm.

Carin Chebà, 1300-1400 m.

Ha l'abito di una piccola *L. diminuta* di cui ripete esattamente la forma della testa e delle mandibole. Il torace è più robusto e le suture che circondano il mesonoto sono molto più fortemente impresse, per cui questo segmento apparisce un poco elevato. La squama è egualmente alta e stretta, ma meno lunga rispetto alla sua altezza. Per la scultura, ricorda la *L. Kittelii*, però le strie sono meno regolari, e come crenulate, la qual cosa

(1) Il genere *Lobopelta* deve essere riunito al gen. *Leptogenys*, come ha proposto recentemente il Mayr. Io stesso ho riconosciuto l'identità della *Lobopelta ocellifera* Rog. con la mia *L. distinguenda* var. *Andrei*.

dipende da serie di punti irregolari che, a forte ingrandimento, si vedono nel loro fondo; si vedono inoltre, sul capo, dei grossi punti, i quali deprimono localmente gli interstizii delle strie senza interromperle. Le mandibole e il clipeo carenato sono finamente striati, quelle opache, questo appena un poco lucido. Forse si potrebbe considerare questa formica come sottospecie alpina della *L. diminuta;* ho preferito separarnela specificamente, a cagione dei caratteri di forma del torace e della squama.

L. lucidula, n. sp.

☿. *Fusco-picea, nitidissima, breviter pilosa, mandibulis, clypeo, antennis, pedibus anoque ferrugineis, capite parum longiore quam latiore, mandibulis modice angustatis, marginis masticatorii dentibus 6 minutis, 3 majoribus et apicali maximo, antennis crassiusculis, scapo compresso, flagelli articulis penultimis crassitie sua subaequilongis, oculis depressis parvis, thoracis sutura promesonotali distincta, mesometanotali obsoleta, petioli squama crassa, superne rotundata; mandibulis striatis, capite et thorace disperse punctatis, abdominis punctis piligeris minutissimis.* Long. 4 $^1/_2$ mm.

Carin Chebà, 900-1100 m.

Per l'aspetto generale, la forma della squama, la scultura, gli occhi piccoli e depressi e gli scapi compressi, si avvicina al gruppo naturale delle *L. fallax* Mayr e *myops* Emery, cui appartiene anche la nuova specie seguente. Si scosta da tutte per le antenne meno grosse e più lunghe, e specialmente per le mandibole che hanno il margine apicale munito di molti piccoli denti interposti ad alcuni più grandi e qualche traccia di denti al margine posteriore. Sul dorso del torace, la sutura meso-metanotale è indistinta, però, nel punto di unione dei due segmenti, il profilo dorsale forma un angolo rientrante riconoscibile.

L. crassicornis, n. sp.

☿. *Rufo-testacea, pilosa, nitidissima, sparsissime, subtiliter punctata, capite subquadrato, antice parum latiore, oculis perminutis, fuscis, mandibulis angustis, laevibus, sparse punctatis, margine masticatorio obliquo, tridentato, antennis brevibus, crassis, scapo compresso, flagello apicem versus subclavatim incrassato, articulis penultimis multo crassioribus quam longioribus, thorace sutura meso-metanotali*

obsoleta, squama crassa, superne rotundata, postice subtruncata, infra cum dente valido. Long. $4\,^1/_2$-$4\,^3/_4$ mm.

Carin Chebà, 900-1100 m.

È molto affine alla *L. myops* Emery, di Giava, dalla quale differisce per la squama più grossa, più ritondata superiormente, per la sutura meso-metanotale indistinta sul dorso, il limite fra i due segmenti rimanendo, come nella specie precedente, segnato da una depressione, per le mandibole più strette, terminate da un margine masticatorio più obliquo, con soli 3 denti, oltre a 1-2 denti rudimentali al margine interno, per le antenne più grosse, aventi lo scapo più largo e compresso, il flagello maggiormente ingrossato all'apice, con gli articoli penultimi più fortemente trasversi, per gli occhi ancora più piccoli e affatto rudimentali. Infatti, mentre nella *L. myops* questi sono neri, di 10-11 faccette e circondati da un solco distinto, nella nuova specie sono bruni, ancora più depressi, circondati appena da una depressione superficiale; le loro faccette sono più grosse e al numero di 6-7 soltanto.

Anochetus princeps, Emery l. c. p. 499.

Tenasserim: Thagatà.

A. rudis, Emery l. c. p. 499.

Birmania: Mandalay, Prome, forma tipica. Pegù: Palon, due ☿ un poco più scuri e con scultura più forte.

A. myops, Emery. *Revue Suisse de Zool.* I, 1893, p. 201, Pl. VIII, fig. 11, 12. Palon un solo ☿.

Odontomachus rixosus, F. Sm.

Tenasserim: Thagatà, Kawkareet.

O. monticola, Emery, Ann. Soc. Entom. France, Vol. 60, p. 558-560.

☿ et ♀. *Fusca, mandibulis, antennis pedibusque rufo-testaceis, capite robusto, sine sulco occipitali, sutura occipitali elevata, subtili, lobis occipitis foveisque lateralibus punctulatis, subnitidis, sine striis, mandibularum margine mediali serrato, dente praeapicali latissimo, subapicali breviore quam apicali, apice oblique truncato, apicali acuto, thorace rugoso, abdomine laevi, nitido.* Long. 11-12 $^1/_2$, caput sine mandibulis 3×2.3.

Carin Ghecù, Carin Asciuii Chebà, 600-1400 m.

Ho indicati i caratteri essenziali della specie nel quadro sinottico degli *Odontomachus* pubblicato nel mio lavoro sulle formiche di Assinia raccolte dal Sig. Alluaud. Essa ha l'abito dell'*O. latidens* Mayr, dal quale differisce per le mandibole aventi il margine interno munito di 7-8 denti ineguali, pel capo privo di solco mediano sull'occipite, ma percorso in suo luogo da una sutura sottile e alquanto elevata, per la punteggiatura distinta della metà posteriore del capo che rende appannati i lobi occipitali e le fosse laterali. Nell'*O. latidens*, i lobi occipitali sono lucidissimi e le fosse laterali non offrono scultura, fuorchè al loro estremo superiore che è punteggiato e segnato di deboli rughe. Il capo è alquanto meno grande e largo che nell'*O. latidens*, le mandibole più corte.

MYRMICINAE.

Sima rufonigra, Jerd.

Birmania: Bhamò, Teinzò, Metanjà, Rangoon. Tenasserim: Meetan, Carin Chebà.

S. nigra, Jerd.

Sima atrata, Sm. Emery l. c. p. 499.

Tenasserim: Thagatà, Palon, Carin Chebà.

S. compressa, Rog.

S. subtilis, Emery l. c. p. 500.

Bhamò, Palon.

S. attenuata, F. Sm.

Un esemplare ☿ di Carin Asciuii Chebà corrisponde esattamente alla descrizione di Smith fatta su esemplari di Sarawak, ma ne differisce pel colore dello scapo, del 1.° articolo del flagello e dei trocanteri, soltanto poco più chiaro e non ferrugineo pallido come descrive l'autore.

Myrmecina striata, Emery l. c. p. 500.

Tenasserim, M.te Mooleyit.

Pristomyrmex brevispinosus, Emery.

Sottospecie **sulcatus** n. subsp.

Carin Chebà, 500-1000 m. ☿ ♀; una ☿ di Teinzò.

La ☿ differisce dal tipo della specie per le spine del pronoto alquanto più lunghe e più inclinate in avanti, quelle del metanoto invece un poco più corte e per la scultura, specialmente del torace, in cui le fossette confluiscono più o meno completamente a formare dei solchi longitudinali.

Nella ♀, il torace è corto e fortemente gibboso in avanti, il pronoto e il mesonoto formando insieme quasi una mezza sfera, senza vestigio di denti del pronoto; lo scutello è sporgente; il metanoto armato di due robusti denti triangolari acuti (oltre i denti ottusi che trovansi ai lati dell'articolazione del peduncolo). La scultura del capo e dell'addome come nella ☿; il mesonoto è liscio, con poche fossette che confluiscono in solchi longitudinali nella parte mediana posteriormente; lo scutello ha alcune fossette, il metanoto è trasversalmente striato tra le spine ([1]).

Vollenhovia laevithorax, Emery l. c. p. 501.

Tenasserim: fra i M.ti Meekalan e Kyeat; Thagatà.

Liomyrmex Aurianus, Emery l. c. p. 504.

Tenasserim, Meetan.

Monomorium Pharaonis, L.

Rangoon, Bhamò.

M. gracillimum, F. Sm.

Birmania: Metanjà.

M. latinode Mayr, var. **bruneum** Emery, Ann. Soc. Ent. France LXII, 1893, p. 243.

M. latinode, Emery l. c. p. 503.

Birmania: Bhamò.

M. fossulatum, n. sp.

☿. *Sordide testacea, capite abdomineque obscurioribus, pilosa, capite subopaco, corpore caeterum nitido; caput modice elongatum, foveolis*

([1]) Una ☿ dell'Alta Birmania (Chang Yoma), nella mia collezione, si avvicina al *P. trachylissa* F. Sm. e corrisponde alla descrizione originale; però le spine del metanoto sono più lunghe che nelle ☿ di Giava. Le fossette del capo e del torace sono alquanto confluenti in solchi longitudinali, mentre non sono confluenti nelle ☿ di Giava.

Osservo una tendenza verso questa forma in una ☿ di Perak che ha le fossette del torace più grosse e più confluenti e le spine del metanoto più lunghe e più acute che nelle giavanesi.

irregularibus et punctis minoribus, antice crebrioribus impressum, clypeo brevi, subverticali, bicarinato sed margine antico inermi, mandibulis angustis, arcuatis, margine masticatorio valde obliquo, 4 dentato, oculis minutis, antennarum 12 articulatarum clavae articulo ultimo praecedentibus duobus simul longiore, funiculi articulis 2-8 valde transversis; thorax sparse punctatus, inter mesonotum et metanotum impressus, metanoto medio late sulcato, utrinque cum dente obtuso; abdomen nodis pedunculi subaequalibus, 1.° sequente vix angustiore, 2.° paulo breviore quam latiore; tibiae et scapi pilosi. Long. $1\,^1/_2$ mm.

♀. *Fusca, thorace minus obscuro, mandibulis, antennis pedibusque testaceis, capite opaco, foveolis irregularibus impresso et praeterea antice crebre et profunde, postice dispersius et magis superficialiter punctato, mandibulis angustis, margine masticatorio minus obliquo, antennis longioribus, minus crassis quam in ☿; thorace nitido, sparse punctulato, metanoto utrinque dente robusto, acuto; pedunculi abdominis nodis transversis, subaequalibus, 2.° paulo latiore, subtrapezoideo.* Long. $2\,^3/_4$ mm.

Rangoon, 1 ☿ e alcune ♀.

Specie notevole per la scultura del capo, la forma delle mandibole della ☿ e i denti del metanoto. Una varietà di questa specie trovasi nelle isole Sechelles.

Pheidologeton diversus, Jerd.

Ph. ocellifer, F. Sm., Emery l. c. p. 504.

Birmania: Bhamò, Shwegoo. Tenasserim: Thagatà, Palon, Malewoon, Tikekee.

Ph. affinis, Jerd.

Ph. laboriosus, F. Sm., Emery l. c. p. 504.

Birmania: Metanjà, Palon.

Lophomyrmex birmanus, Emery. Revue Suisse de Zool. I, 1893, p. 192.

☿. *Testacea, capite abdomineque obscurioribus, longe pilosa, nitida, mesonoti lateribus et metanoto, excepta hujus parte declivi, confertissime punctatis, opacis, pronoto utrinque carinula longitudinali obliqua, antice in spinam validam, acutam producta, mesonoto obtusissime bituberculato, metanoto cum spinis longis, divergentibus,*

acutissimis, aliquantulum curvatis, pedunculi nodis nitidis, fere impunctatis, abdominis segmentis reliquis nitidissimis. Long. 2 $^1/_2$-2 $^3/_4$ mm.

Carin Chebà, 500-1000 m.

Nel descrivere il *L. Bedoti* di Sumatra, ho accennato i principali caratteri di questa specie. Essa è molto vicina al *L. quadrispinosus* Jerd., da cui differisce per la minore grandezza, il colore più chiaro, la testa un poco meno larga, il mesonoto fornito di una coppia di tubercoli molto ottusi, mentre nel *L. quadrispinosus* è provvisto di tubercoli più sporgenti e acuminati, dietro i quali si nota una sporgenza trasversale che manca nella specie birmana. Inoltre, le spine del metanoto sono più lunghe, manifestamente più lunghe che non siano distanti fra loro alla base e i nodi del peduncolo sono quasi lisci, lucidi, mentre sono punteggiati e opachi nel *L. quadrispinosus.*

Carebara lignata, Westw., Emery l. c. p. 505.

Rangoon ☿ e ♂.

Solenopsis geminata, Fab.

Birmania: Mandalay, Senmigion.

Crematogaster Ferrarii, Emery.

Tenasserim: Thagatà. Monti Carin, distretto dei Carin Chebà. Specie descritta dapprima sopra esemplari di Sumatra.

C. subnuda, Mayr.

Birmania: Bhamò.

C. Rothneyi, Mayr.

Palon: un esemplare.

C. Rogenhoferi, Mayr.

Carin Chebà, 900-1100 m. ☿. Differiscono dagli esemplari tipici per i peli un poco più lunghi delle tibie, differenza che mi pare insignificante.

Id. var. tendente alla sottospecie *flava,* Forel.

Palon.

Id. var. **costulata,** n. var.

C. Rogenhoferi, Emery l. c. p. 506.

Istituisco questa nuova varietà per gli esemplari di Teinzò citati nella mia prima memoria; per la forma del corpo sono simili

al tipo, ma la scultura del capo è diversa, perchè gl'intervalli delle strie non sono egualmente sporgenti; alcuni di essi si elevano più degli altri, formando come sottili costole subparallele. Negli intervalli delle costole, la striatura è in parte scomparsa e in sua vece subentra una fitta punteggiatura più marcata che nel tipo; il capo è più opaco, senza alcuna lucentezza nel mezzo. Queste differenze mi erano sfuggite nel mio lavoro precedente.

C. deformis F. Sm., sottosp. **physothorax** Emery l. c. p. 506.

Tenasserim: Thagatà.

Pheidole latinoda, Rog.

Birmania: Rangoon, un soldato lungo 5 $^1/_2$ mm., quindi più vicino al tipo che alla var. *major,* Forel.

Id. sottospecie **peguensis,** n. subsp.

Miles. *A* Ph. latinodae subsp. typica *capitis lateribus magis convexis, superficie inter rugas reticulatas acutius punctulata, magis opaca, pilis capitis thoracisque copiosis, pronoto subtiliter transverse striato, antice nonnunquam laevi* (*in* typo *irregulariter grossius rugoso*), *spinis metanoti magis erectis et praesertim* 2.° *segmento petioli minus lato, utrinque cum tuberculo acuto distinguendus. Color etiam diversus, laete ferrugineus, abdomine sordide fuscescente, antennis pedibusque testaceis, mandibulis fuscis.* Long. 6 mm.

♀. *Similiter* a Ph. latinodae typo *pilis copiosioribus, spinulis metanoti acutioribus, magis erectis et segmento pedunculi* 2.° *haud subgloboso, sed utrinque obtuse angulato diversa.* Long. 2 $^3/_4$-3 mm.

Ph. plagiaria, F. Sm.

Tenasserim: M.^{te} Mooleyit, 1000-1300 m.; un solo soldato. Conviene bene alla descrizione che il Mayr dà della sua *Ph. divergens* che è sinonimo di *plagiaria;* soltanto il 2.° segmento del peduncolo è nettamente angoloso lateralmente, mentre Mayr scrive « *indistincte angulato* ».

Ph. javana, Mayr.

Birmania: Bhamò e Teinzò.

Ph. megacephala, Fab.

Birmania: Bhamò, Shwegoo. Tenasserim: Thagatà e monti fra i torrenti Meekalan e Kyeat.

Ph. Capellinii Emery, var. **asperata** n. var.

Carin Asciuii Ghecù, 1400-1500 m. Soldati e operaie.

Il soldato è simile al tipo di Giava, ma è un poco più grande (5 $^1/_2$-5 $^3/_4$ mm.) e di colore più scuro, ferrugineo carico, con l'occipite, parte del torace, antenne e zampe un poco più chiari. La punteggiatura fondamentale del capo è più profonda e si estende anche alle bozze occipitali che conservano appena una debole lucentezza, mentre il resto è affatto opaco. Anche sulla base dell'addome propriamente detto, la punteggiatura è più forte che nel tipo.

La ♀ del tipo è sconosciuta; ecco la diagnosi di quella della varietà.

♀. *Ferruginea, vix pilosa, confertissime punctata, mandibulis, pedibus et abdomine nitidis; capite ovato, postice truncato, sine collo distincto, laminis frontalibus in carinulam per* $^3/_4$ *circiter longitudinis capitis prolongatis, fronte cum rugulis longitudinalibus nonnullis obsoletis, clypeo confertim punctato, medio carinulato, mandibulis tantum basi striatis; thorace loco suturarum fortiter impresso, pronoto utrinque gibbosulo, mesonoto transversim elevato, metanoto basi abrupte ascendente, inde subplano, spinis erectis, crassis, acutis, inter ipsas striato, abdominis pedunculi segmento* 1.° *angusto, parallelo,* 2.° *subtransverso, lateribus angulato, segmento sequente basi subtiliter punctato; scapis tibiisque sine pilis erectis.* Long. 2 $^3/_4$-3 mm.

Ph. parva, Mayr.

Carin Ghecù, 1300-1400 m.; un solo soldato. La specie è stata descritta sopra esemplari di Ceylan.

Ph. Magrettii, Emery.

Tenasserim: Thagatà. Un soldato più scuro del tipo di Giava.

Ph. Feae, n. sp.

Miles. *Fuscus, pedibus, flagellis et mandibulis rufescentibus, seu rufo-ferrugineus, scapis, clypeo, mandibularumque margine nigricantibus, subtilissime pubescens et longe pilosus. Caput longius quam latius, antice angustius, postice profunde angulatim incisum, fronte subtilius, genis grosse longitrorsum costato-rugosis, rugis pone oculos minus regularibus, occipite rugoso-reticulato, praeterea haud profunde punctulatum, nitidulum, sulco frontali profundo, laevi, usque*

ad marginem occipitalem producto, laminis frontalibus vix divergentibus, parum elevatis, retrorsum in carinulam scapo aequilongam productis, foveis antennalibus haud profundis, clypeo nitido, laevi, basi cum carinula abbreviata, apice impresso et anguste emarginato, mandibulis nitidis, basi extus striatis, caeterum laevibus, disperse punctatis, antennarum funiculi articulis haud longioribus quam crassioribus. Thorax punctatus, opacus, pronoto convexo, lateribus haud tuberculato, antice transverse rugoso, postice sublaevi, mesonoto parum elevato, metanoto superne sulco longitudinali, utrinque spina erecta, tenui, apice haud acuta. Abdominis petioli opaci segmentum 1. *postice cum nodo squamiformi, superne truncato,* 2. *subtransversum, utrinque angulatum, segmentum* 3. *basi punctulatum.* Long. 3 $^1/_2$-3 $^3/_4$ mm.

☿. *Rufo-testacea, clypeo et scapis fuscescentibus, pilosa; capite ovato, postice cum collo brevi, mandibulis striatulis, clypeo convexo, haud carinato, laevi, genis striatis, foveis antennalibus arcuatim striatis, laminis frontalibus retrorsum in carinulam usque ad oculorum altitudinem productis; thorace elongato, pronoto subgloboso, laevi, nitidissimo, mesonoto et metanoto punctatis, illo parum convexo, hoc cum sulco longitudinali, utrinque spinula trigona, modice acuminata; abdominis nitidi petiolus gracilis, laevis, segmento* 2. *latitudine sua maxima subaequilongo, lateribus obtuse angulatis.* Long. 2 $^1/_3$ mm.

♀. *Color et sculptura militis; caput latius quam longius, postice truncatum, laminis frontalibus fere usque ad marginem posticum productis; thorax brevis, mesonoto longitrorsum striato-ruguloso, metanoto utrinque spina trigona, apice obtuse truncatulo; abdominis petiolus robustior quam in milite, segmento* 2. *valde transverso, longitudine sua fere duplo latiore, utrinque conice producto, superne transversim ruguloso.* Long. 4 $^1/_2$ mm.

Carin Ghecù, 1300-1400 m. Non sono interamente certo che la ☿ e la ♀ siano stati presi col soldato, il quale deve essere considerato come tipo.

Aphaenogaster (Ischnomyrmex) longipes, Sm.

Tenasserim: Thagatà.

A. (Ischn.) Feae, Emery, l. c. p. 503. Tav. XI, fig. 26.

Tenasserim: Thagatà.

Myrmica Ritae, Emery, l. c. p. 501. Tav. XI, fig. 27.

Tenasserim: M.^{te} Mooleyit, 1000-1900 m. La medesima specie è stata raccolta poi a Borneo, Pulo Laut dal Sig. W. Doherty.

M. Margaritae, Emery, l. c. p. 502.

Tenasserim: M.^{te} Mooleyit.

Tetramorium guineense, Fab.

Birmania: Bhamò, Mandalay, Rangoon.

T. scabrum, Mayr.

Carin Chebà, una ☿. Descritto dal Mayr sopra esemplari di Borneo; ne ho veduto una ☿ di Perak; è molto affine al *T. pacificum*, Mayr.

Una ♀ di Birmania, Teinzò, sembra appartenere alla medesima specie.

T. curtulum, n. sp.

☿. *Laete ferruginea, mandibulis, antennis, pedibus spinisque metanoti pallidioribus, abdomine testaceo, postice fuscato, pilosa, subopaca, capite minus rude, subseriatim, thorace et pedunculi segmento* 1. *rudius, irregulariter punctis seu foveolis piligeris sculptis, pedunculi segmento* 2. *foveolis haud minoribus, sed minus profundis, abdomine reliquo nitido. Caput subquadratum, mandibulis opacis, dense subtilissime striatis, laminis frontalibus divergentibus, prolongatis, antennis brevibus, crassis,* 12 *articulatis, funiculi articulis* 2-8 *valde transversis; thorax brevis, latitudine pronoti haud dimidio longior, humeris subangulatis, dorso absque suturis, margine laterali inter mesonotum et metanotum inciso, metanoto utrinque spina subrecta, valida, acuta; abdominis petioli segmentum* 1. *nodo superne viso subrotundo, a latere antice subangulato; nodo* 2. *multo breviore et vix latiore, transverse ovato; pedes crassiusculi et antennarum scapus pilosi.* Long. 2-2 $^1/_4$ mm.

Palon: poche operaie.

Specie notevole per la statura piccola e tozza che ricorda il *T. papuanum* Emery, ma ne differisce per la forma ancora più breve, le antenne e le zampe più corte e grosse, le spine del metanoto più lunghe, e la scultura. Sul capo, le fossette piligere tendono a disporsi in serie longitudinali, che appariscono meglio quando si guarda l'insetto obliquamente d'avanti in dietro, e

sembrano talvolta subgeminate; nelle fosse antennali evvi invece una grossa punteggiatura. In avanti, la scultura del capo diventa più sottile e forma rughe longitudinali, che si prolungano sul clipeo. Il fondo delle fossette offre tracce di punteggiatura microscopica, che diventa più manifesta sul torace, dove le fossette sono più grandi e irregolari, e ancora più distinta sul 2.° segmento del peduncolo, dove le stesse fossette sono meno profonde e in parte poco marcate. Le lamine frontali sono poco elevate, prolungate fino a $^2/_3$ circa della lunghezza del capo. Lo scapo delle antenne, ripiegato indietro, giunge fino alla metà dello spazio che separa l'occhio dal margine occipitale; gli articoli che precedono la clava sono fortemente trasversi. Il torace può paragonarsi a quello di un *T. guineense* che fosse stato fortemente accorciato; però le spine sono lunghe quanto sono distanti fra loro alla base e quasi dritte, appena insensibilmente curvate in su; la superficie declive del metanoto è trasversalmente rugosa. Il 1.° segmento del peduncolo è fatto pressochè come nel *T. guineense;* il 2.° è molto più breve e appena più largo del precedente; il resto dell'addome non mostra altra scultura che sottili e radi punti piligeri.

Triglyphothrix obesus, Er. André.

Rangoon, ☿ ♀. La statura della ☿ varia molto ($2\,^1/_4$–$2\,^3/_4$ mm.): l'unica ♀ è appena maggiore della più grande ☿.

T. obesus, subsp. **striatidens** Emery, l. c. p. 501.

Birmania: Bhamò.

Meranoplus bicolor, Guér.

Birmania: Rangoon, Bhamò, Mandalay. Toungoo, Malewoon, Palon.

M. laeviventris, Emery l. c. p. 506.

Tenasserim: Kawkareet, M.te Mooleyit.

M. laeviventris, var. **punctulatus** n. var.

Carin Chebà 900-1300 m. Differisce dal tipo perchè tutta la superficie dell'addome propriamente detto offre dei punti piligeri, e inoltre, sulla base del 3.° segmento (1.° dopo il peduncolo), una scultura reticolata delicatissima che ne diminuisce la lucentezza.

Cataulacus granulatus, Latr.

Birmania: Bhamò, Teinzò, Shwegoo. Tenasserim: Thagatà. Pegù: Palon. Monti Carin, distretto dei Carin Chebà (900-1100 m.).

C. muticus, Emery l. c. p. 507.

Tenasserim: Thagatà, M.te Mooleyit.

Strumigenys Godeffroyi, subsp. **Lewisii** Cameron.

Birmania: Shwegoo (1885), una sola ☿. Questa forma è stata descritta sopra esemplari giapponesi. Nonostante la diversa provenienza, credo la determinazione esatta, perchè l'esemplare birmano differisce dal tipo della specie per quei caratteri delle mandibole che il Mayr descrive. Mi conforta pure in questa opinione il fatto che ho ricevuto da Ceylan esemplari della *S. Godeffroyi* identici agli esemplari tipici delle isole Tonga.

S. Feae, n. sp.

☿ et ♀. *Testacea, oculis nigris, insertionibus alarum* (♀) *nigricantibus, opaca, confertissime punctata, pedunculi segmento 2.° et reliquo abdomine nitidis, hoc basi striato, setis perlongis parce hirsuta, capite praeterea cum setulis squamiformibus depressis, scapo serie setularum clavatarum instructo; gracilis, capite elongato, postice profunde emarginato, antice attenuato, clypeo antice truncato, impresso, mandibulis porrectis, parallelis, margine interno aequaliter dilatato, cum denticulo praeapicali minuto et dentibus apicalibus duobus longis, acutis, subaequalibus; thorace gracili, metanoti spinis subtilibus, acutis, infra cum margine membranaceo angustissimo, in ♀ magis conspicuo; nodis petioli cum solitis appendicibus membranaceis, spongiosis; pedibus elongatis.* Long. ☿ 2 $^1/_2$, ♀ 2 $^3/_4$ mm.

Palon, Agosto-Settembre 1887.

Per la forma gracile e i lunghi peli, si avvicina alla *S. Doriae*, Emery, dalla quale differisce pel capo più fortemente ristretto in avanti, avente il margine dorsale delle fosse antennali meno sporgente, per cui gli occhi sono visibili dal dorso, come pure per le mandibole che sono alquanto appiattite e egualmente dilatate dalla base fino in vicinanza dell'estremità dove la dilatazione cessa con un minuto dentello; la loro estremità è armata di due lunghi denti spiniformi che s'incrociano

quando le mandibole sono chiuse. I lunghi peli, probabilmente tattili, sono disposti con una certa regolarità e simmetria; sulle zampe posteriori ad es. se ne osservano 3 lunghissimi, situati al margine dorsale, l'uno in vicinanza dell'estremità della tibia, gli altri due sul 1.° articolo del tarso.

Myrmicaria fodiens, Jerd.

M. subcarinata Emery, l. c. p. 503 (nec. Sm.).

Birmania: Shenmaga. Tenasserim: Valle dell'Houngdarau. Carin Chebà e Carin Ghecù 1200-1500 m. Per la sinonimia di questa specie e delle sue sottospecie, veggasi il mio lavoro sulle formiche di Malesia del viaggio Bedot et Pictet, in Rev. Suisse de Zool. I, p. 219 e seg.

DOLICHODERINAE.

Dolichoderus Feae, Emery, l. c. p. 509.

Tenasserim: Kawkareet, Plapoo, monti fra i torrenti Meekalan e Kyeat, M.te Mooleyit.

D. Feae, sottosp. **fuscus** Emery, l. c. p. 509.

Tenasserim: M.te Mooleyit. Carin Chebà. Altri esemplari dei Carin Ghecù si avvicinano maggiormente al tipo della specie.

D. affinis, Emery, l. c. p. 508.

Tenasserim: Thagatà, Kawkareet. Carin Chebà, Carin Asciuii Ghecù, 500-1500 m. La colorazione varia negli esemplari dei Carin; molti ☿, specialmente delle località più alte hanno un colore bruno scuro, quasi nero, con le zampe, le antenne e le mandibole testacee; talvolta gli scapi oscuri verso l'apice. La scultura è pure più forte e il torace più robusto, ma la forma del metanoto varia poco e fa distinguere questa specie dal *D. bituberculatus*. Non mancano esemplari intermedii tra il tipo e questa varietà che designerò col nome di var. **nigricans** n. var. (1).

(1) Descrivo una nuova specie di *Dolichoderus* vicina agli *affinis* e *bituberculatus*.

D. carbonarius, n. sp.

☿. *Nigra, mandibulis rufo-marginatis, funiculis tarsisque fuscis, trochanteribus et scapi basi rufescentibus, opaca, abdomine subnitido, capite opaco, subtilissime et confertissime punctato, punctisque paulo majoribus, pilligeris consperso, thorace similiter confertissime punctato et punctis foveiformibus*

D. bituberculatus, Mayr.

Birmania: Bhamò. Tenasserim: Meetan.

Iridomyrmex anceps, Rog.

Iridomyrmex excisus, Mayr.

Carin Asciuii Ghecù, un ☿. Il confronto delle descrizioni di Roger e di Mayr con gli esemplari non lascia dubbio circa la sinonimia. Roger ebbe la sua *Formica anceps* da Malacca, Mayr i suoi esemplari dalle isole Malesi. Trovasi pure nell' Indostan.

I. laevigatus, n. sp.

☿. *Fusca, ore, thorace praesertim inferius et pedunculo rufescentibus, antennis, articulationibus pedum et tarsis pallide testaceis, nitida, microscopice punctulata, subtiliter pubescens, et longe pilosa, scapis et pedibus etiam brevissime pilosis; capite subcordiformi, clypei margine integro, mandibulis nitidis, punctis piligeris majusculis conspersis,* 9-10 *denticulatis, antennarum funiculi articulo* 1. *maximo,* 2. *paulo minore, sequentibus multo brevioribus, tamen distincte longioribus quam crassioribus; thorace sutura meso-metanotali impressa, promesonoti dorso late arcuato, metanoto brevi, modice gibboso; squama proclivi, crassa, altitudine sua aequilonga.* Long. $3\,^1/_2$-$3\,^2/_3$ mm.

Carin Chebà, 500-1000 m.; due esemplari dei quali uno mutilato.

Ha l' abito dell' *I. rufoniger*, Lowne, dell'Australia; se ne distingue agevolmente per la superficie levigata e lucente di tutto il corpo e per i peli delle mandibole, degli scapi e delle zampe.

irregulariter impresso, abdomine minus crebre punctato, corpore longe piloso et subtiliter pubescente, pube abdominis longiore, plumbeo micante, pedibus et scapis sine pilis erectis. Caput latum, cordiforme, mandibulis opacis, confertissime punctatis, dentibus 10-12 *minutis, antennis crassiusculis, articulis funiculi* 1-2 *longioribus quam crassioribus, subaequalibus,* 3. *et sequentibus multo brevioribus, crassitie sua subaequilongis; thorax pronoto parum convexo, lateribus rotundato, haud marginato, mesonoto subcirculari, modice aequaliter convexo, metanoto antice breviter arcuatim ascendente inde subplano, postice abrupte perpendiculariter truncato, superficie declivi nitidula, punctulata: abdominis petiolus squama proclivi, ovata, utrinque convexa, crassiuscula; pedes validi, breviusculi.* Long. 4 mm. Latitudo capitis 1.2 mm. Long. scapi 1, femoris post. 1.5.

Perak, un solo ☿.

È facile a riconoscere dalle specie vicine per la scultura delle mandibole e il profilo del torace.

CAMPONOTINAE.

Plagiolepis longipes, Jerd.

Birmania, Tenasserim, Pegù, Carin: molte località.

Acropyga flava, Mayr.

Birmania: Shwegoo. Pegù: Palon.

Oecophylla smaragdina, Fab.

Birmania: Bhamò, Metanjà, Tharawaddy. Tenasserim: Thagatà, Kawkareet. Pegù: Palon, Malewoon.

Prenolepis longicornis, Latr.

Mandalay, Rangoon.

P. melanogaster, n. sp.

☿. *Flavo-testacea, antennarum articulis* 3-12 *obscurioribus, abdomine (excepto pedunculo) piceo; nitidissima, haud pubescens, pilis subtilibus, longis, testaceis hirsuta; capite subrotundo, clypeo convexo, producto, mandibulis acutissime* 6 *dentatis, margine externo valde convexo, antennarum flagelli articulo* 1. *sequente distincte longiore, reliquis inter se subaequilongis, sed apicem versus sensim crassioribus et brevioribus, ultimo maximo; thorace elongato, mesothorace angusto, sellae instar valde constricto; squama crassa, proclivi, altitudine sua parum longiore; pedibus gracilibus.* Long. $4\,^1/_4$-$4\,^1/_2$ mm. Latitudo capitis 0.9-1; long. scapi 1.5-1.7; femoris post. 2.

Carin Asciuii Ghecù, 1300-1400 m.; 3 esemplari.

Questa bellissima specie, il gigante del genere, ha quasi l'abito di un'*Acantholepis* o di una *Prenolepis imparis* che fosse più fortemente ristretta nel mezzo del torace e più allungata in tutte le sue parti. È specialmente caratteristica la figura del torace che, veduto di sopra, apparisce diviso in due metà quasi eguali da un lungo istmo che comprende tutto il mesotorace; veduto di fianco, mostra nel mezzo una larga depressione a sella, in cui fanno sporgenza le stigme mesotoraciche; in avanti della sella, si vede il profilo convesso del pronoto, dietro di essa, quello a gobba del metanoto. Il profilo della squama ha forma di triangolo scaleno, con l'angolo antero-inferiore ottuso, lo spi-

golo dorsale rotondato. I peli ritti abbondanti su tutto il corpo, comprese le zampe, sono lunghe setole fulve, leggermente curvate, sottili e assottigliate all' apice.

Si avvicina alla *P. Jerdonii,* Emery, che è ancora più gracile e di colore diverso, diversa anche nella forma del capo e delle mandibole. Nella descrizione di quest' ultima (Rev. Suisse de Zool. I, p. 223) ho indicato le differenze tra le due specie.

P. sp.?

P. vividula, Nyl, Emery l. c. p. 510.

Birmania: Sennigion, ☿. Finchè non sia stata fatta una revisione accurata delle forme indiane di questo genere difficile, non sarà possibile determinare con sicurezza delle operaie isolate.

Camponotus maculatus, Fab.

Sottosp. **compressus**, Fab.

C. rubripes razza *compressus,* Fab., Emery l. c. p. 510.

Bombay e Calcutta.

C. maculatus sottosp. **mitis**, F. Sm.

Tenasserim: Plapoo, Thagatà. Pegù: Palon. Carin Chebà.

Var. **dulcis**, Emery, l. c. p. 511.

Birmania: Bhamò.

C. pallidus Sm., subsp. **subnudus** Emery.

C. rubripes razza *subnudus* Emery l. c. p. 511.

Birmania: Rangoon. Come osserva giustamente il Forel, questa forma si avvicina molto al *C. pallidus* F. Sm., di Borneo.

C. herculeanus L., sottosp. **pennsylvanicus** De Geer.

Var. **punctatissimus** n. var.

Carin Chebà, 900-1100 m.; alcune ☿ *major.*

Forma molto vicina alla var. *japonicus* Mayr, con cui ha comune il clipeo sporgente a lobo in avanti, e l' abbondante pubescenza dell' addome che dà a questa parte un colore grigio murino; i peli ritti sono molto abbondanti, specie sul torace. Differisce dal *japonicus* per la scultura dell' addome sul quale i punti del fondo sono meno confluenti in senso trasversale, per cui la superficie della chitina appare punteggiata anzichè striolata: inoltre, i punti che servono d' inserzione ai peluzzi della pubescenza sono più marcati e più manifestamente obliqui. Il

capo è più opaco che nella forma giapponese. Il colore è tutto nero, con i tarsi un poco bruni.

Una ♀ della medesima provenienza è meno opaca della ☿, specialmente l'addome che è anche meno pubescente, ma è similmente punteggiato e non striolato come nel *japonicus*.

In un'altra ♀, raccolta da Doherty nel Chang Yoma (Alta Birmania) nella mia collezione, il clipeo non è quasi affatto prolungato e l'addome è ancora più lucido, ma piuttosto striolato che punteggiato. Deve considerarsi come forma di passaggio alla sottospecie europea *C. vagus* Scop. (1).

C. angusticollis, Jerd.

Birmania: Thigyam. Una ♀ di colore ferrugineo chiaro, con parte della testa, scapi, ginocchi e tibie più scuri. Il tegumento dell'addome forma delle pieghe che mi fanno ritenere l'insetto alquanto immaturo. Per questo fatto e perchè nella forma americana affine (*C. egregius*, F. Sm.) la ♀ è di colore più chiaro della ☿ non credo dover descrivere questa formica come nuova varietà. In questo esemplare, come nella ♀ del *C. egregius*, i femori posteriori sono come piegati in su ad angolo ottuso verso il loro quarto apicale, carattere di cui scorgesi appena debole traccia nella ☿.

Come ha dimostrato il Forel, il nome di *angusticollis* Jerd. deve essere dato alla grande specie indiana a tibie prismatiche (*C. prismaticus*, Mayr) che rappresenta in quella regione il *C. egregius* neotropico.

C. dorycus F. Sm., sottosp. **Carin** Emery l. c. p. 512.

Tenasserim: M.te Mooleyit.

C. nicobarensis Mayr, sottosp. **exiguoguttatus** Forel.

Birmania: Bhamò, Rangoon. Pegù: Palon, Tikekee.

(1) C. pennsylvanicus var. aterrimus n. var.

Ho ricevuto dalla Siberia orientale 3 ☿ e una ♀ che hanno il clipeo prolungato quasi come nella var. *japonicus*, ma la scultura di tutto il corpo è fittissima, per cui tutto l'insetto è opaco, anche l'addome della ♀. La scultura dell'addome è tra striolata e punteggiata, più striolata nella ☿, quasi schiettamente punteggiata nella ♀; la pubescenza è scarsa nelle ☿, quasi nulla nella ♀; i peli ritti scarsissimi; il colore interamente nero coi tarsi appena bruni. Le ali della ♀ sono pallide quanto nel *japonicus*.

Var. **monticola** n. var.

È una semplice varietà di colore molto più scura. Il capo è rosso bruno, con la fronte e il vertice più o meno tinti di bruno, le mandibole bruno scuro, come le antenne e le zampe; il torace bruno scuro, con le suture talvolta rossicce; la base del 2.° segmento addominale (1.° dopo il peduncolo) e una macchia per parte sul 3.° sono rosse; il resto bruno scuro. I piccoli esemplari sono più scuri dei grandi.

Carin Chebà, Carin Asciuii Ghecù, 900-1500 m.

C. rufoglaucus Jerd., sottosp. **paria** Emery.

C. micans, razza *paria* Emery l. c. p. 513.

Birmania: Bhamò, Rangoon. Pegù: Tikekee. Carin Chebà, Carin Asciuii Ghecù. Come lo ha provato Forel, deve considerarsi come tipo della specie la forma descritta dal Jerdon col nome di *Formica rufoglauca.*

C. cinerascens, Fab.

C. singularis F. Sm., Emery l. c. p. 514.

Tenasserim: Thagatà, Malewoon. Carin Chebà.

C. auriventris, Emery l. c. p. 514.

Tenasserim: Plapoo, M.te Mooleyit.

C. holosericeus, Emery l. c. p. 515.

Tenasserim: Thagatà.

C. mistura, F. Sm.

C. exasperatus F. Sm., Emery l. c. p. 513.

Tenasserim: Thagatà.

C. sericeus Fab., subsp. **peguensis** n. subsp.

Per la forma del torace si avvicina al *C. opaciventris* Mayr più che al vero *sericeus;* tutto il corpo è rivestito di pubescenza cenerognola, appena più fitta e più lucente sull'addome; i peli ritti sono più numerosi che nella forma tipica, gli scapi e le zampe sono irti di numerosi e corti peli bianchicci. Il colore è nero, con le mandibole, le antenne e le zampe bruno ferrugineo scuro, del resto non offre altri caratteri importanti.

C. Wasmannii Emery, var. **mutillarius** Emery.

Revue Suisse de Zool. I, p. 224.

Pochi esemplari di questa magnifica formica dei Carin Chebà,

tra i quali 2 ♀. Il tipo della specie, di colore uniformemente nero, proviene dal Sikkim.

C. (Colobopsis) pubescens, Mayr.

C. Leonardi, Emery l. c. p. 515.

Tenasserim: Kawkareet, Thagatà, Meetan. Birmania: Bhamò, Shwegoo. Pegù: Palon. Carin Chebà.

Il *C. pubescens* Fab., assumendo il nome più antico di *vagus* Scop., a questa specie viene restituito il nome di *pubescens* Mayr. Diffusa in tutta la regione malese, offre delle variazioni che meriterebbero di essere studiate su più ampio materiale.

C. (Colobopsis) Saundersii, Emery l. c. p. 516.

Tenasserim: Thagatà, monti fra i torrenti Meekalan e Kyeat. Trovasi pure a Sumatra. Probabilmente la *Formica badia* F. Sm. di Singapore e Borneo appartiene alla medesima specie.

Polyrhachis Halidayi, Emery l. c. p. 517.

Tenasserim: Thagatà, Kawkareet. Carin Ghecù, Carin Chebà, 900-1500 m.

P. rastrata, Emery l. c. p. 517.

Tenasserim: Plapoo.

P. thrinax, Rog.

Tenasserim: Thagatà, una ♀.

P. selene, Emery l. c. p. 518.

Tenasserim: Kawkareet.

P. selene, sottosp. **obtusata** n. subsp.

Carin Asciuii Ghecù. Differisce dal tipo per l'addome fittamente punteggiato, affatto opaco e per la punta della squama ottusa, appena riconoscibile.

P. subpilosa, n. sp.

☿. *Nigra, opaca, murino-pubescens et sparse, breviter albido pilosa, thorace lateribus marginato, humeris pronoti acute rectangulariter productis, metanoto utrinque cum denticulo, angulo inter partem basalem et declivem obtuso, squama utrinque cum spina brevi, inter spinas elevata, obtuse biangulata, segmento sequente reliquam abdominis partem ultra dimidium tegente.* Long. 6 mm.

Palon: un esemplare.

È molto vicina alla *P. imbellis* Emery, da cui differisce pel

corpo più stretto, per i denti del metanoto più piccoli, per la squama che ha soli due denti spiniformi, i quali corrispondono alle spine laterali della squama di *P. imbellis* e delle *Polyrhachis* a squama 4-spinosa in genere, mentre, tra le spine, il contorno della squama è segnato da tre rette che, incontrandosi, formano due angoli ottusi, omologhi alle spine mediali. Per questa figura della squama sembra avvicinarsi alla *P. punctillata* Rog., di Ceylan, che conosco solo dalla descrizione: ne differisce per i peli ritti che mancano nella specie di Roger. Forse è sottospecie di questa.

P. hamulata, Emery.

Birmania: Metanjà. Tenasserim: Thagatà, Meetan, Malewoon. Carin Chebà.

P. Mayrii, Rog.

Tenasserim: Meetan, Thagatà. Pegù: Palon. Carin Ghecù, Carin Chebà.

Var. **pauperata**, Emery l. c. p. 519.

Tenasserim: Thagatà, Kawkareet.

P. proxima, Rog.

Birmania: Bhamò, Rangoon. Pegù: Palon, Tikekee.

P. pubescens, Mayr.

Birmania: Teinzò. Tenasserim: Thagatà.

P. aculeata, Mayr.

Carin Chebà. Malewoon.

P. bihamata, Drury.

Tenasserim: Thagatà. Palon. Carin Chebà.

P. furcata, F. Sm.

Tenasserim: Thagatà. Carin Chebà.

P. armata, Le Guil.

Birmania: Shwegoo, Bhamò, Rangoon. Tenasserim: Thagatà, Meetan, Moulmein, M.te Mooleyit. Pegù: Palon. Carin Chebà.

P. Achilles, Forel. Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. VIII, 1893.

P. phyllophila (Sm.), Emery l. c. p. 518.

Tenasserim: Thagatà.

P. Mülleri, Forel l. c.

P. phyllophila (Sm.), Emery l. c.

Tenasserim: M.te Mooleyit. Forel descrive questa specie di Singapore; io l'ho ricevuta da Borneo e Sumatra.

Nel mio lavoro precedente avevo confuso queste due specie con la *P. abdominalis*, F. Sm. (*phyllophila*, F. Sm.) dalla quale furono recentemente distinte dal Forel.

P. Ajax, Forel l. c.

Carin Chebà.

P. bicolor, F. Sm.

Birmania: Bhamò. Carin Chebà; varietà con i piedi in parte neri.

P. dives, F. Sm.

Birmania: Bhamò. Tenasserim: Plapoo, Malewoon. Carin Chebà.

P. argentea, Mayr.

Tenasserim: Thagatà.

P. caligata, n. sp.

☿. *Nigra, pedibus rufis, genubus, tarsis et nonnumquam tibiis nigris, opaca, rugoso-punctata, plumbeo-pubescens, pilis erectis paucis, in capite et sub abdomine; pronoto utrinque cum spina mediocri, tenui, acutissima, metanoti spinis longioribus et paulo validioribus, subrectis, oblique divergentibus, squama cum spinis validis, longis, acutis, abdominis basin amplectentibus.* Long. 5–5 ½ mm.

Carin Chebà.

Rassomiglia alla *P. bicolor* per la colorazione, la pubescenza e la forma del capo e del torace; ne differisce per la mancanza di peli ritti sulle zampe e le antenne, le spine del torace e particolarmente quelle del metanoto più lunghe e più grosse, come pure per la forma e robustezza delle spine della squama che ricordano quelle della *P. dives*.

Una ♀ di Malewoon differisce da quella della *P. bicolor*, come la ☿ descritta sopra dalla ☿ di questa specie.

Nel lavoro citato sulle *Polyrhachis* indiane (in: Journ. Bombay ecc.), Forel ritiene questa specie per la *P. tibialis* F. Sm., nella qual cosa non mi trovo d'accordo con lui e perciò prefe-

risco descriverla come nuova. Il colore delle zampe è diverso nella specie descritta da Smith; però è possibile che la mia *P. caligata* sia una varietà della *tibialis*.

P. simplex Mayr, var. **grisescens** n. var.

Palon ☿ ♀. Differisce dal tipo per la pubescenza molto meno scarsa, specialmente sull'addome, per cui questa parte acquista un riflesso grigiastro.

P. hippomanes F. Sm., sottosp. **lucidula** Emery.

Ann. Soc. Entomol. de France, Vol. LXII, 1893, p. 255 (1).

P. laevissima, F. Sm.

Birmania: Rangoon, Bhamò. Tenasserim: Malewoon.

(1) Nel mio lavoro sulle Formiche raccolte nelle Filippine dal Sig. E. Simon, pubblicato nello stesso fascicolo degli Annales de la Soc. Entomol. de France, a pag. 269 ho descritto in nota, con lo stesso nome di *lucidula*, una sottospecie della *P. thrinax*; se si ammette che le sottospecie debbano essere assimilate alle specie, per quanto riguarda le regole di nomenclatura, il nome di questa dovrà essere cambiato in *P. thrinax*, subsp. *lucida*.

ELATÉRIDES

recueillis par M. le docteur E. MODIGLIANI aux bords du lac de Toba, à Sumatra, de Novembre 1890 à Mars 1891.

PAR E. CANDÈZE.

A en juger par les seuls Elatérides, les récoltes du docteur Modigliani ont été particulièrement fructueuses.

La présente notice n'en mentionne pas moins de 78 espèces, dont 27 n'ont pas encore été décrites.

Comme on doit s'y attendre, il existe entre ces Elatérides et ceux des régions voisines, une certaine similitude. J'y ai constaté des espèces déjà recueillies à Java et dans la presqu'île de Malacca.

A remarquer, toutefois, la rareté de quelques genres de grande taille, tels que les *Alaus, Campsosternus, Agrypnus* etc., et l'absence complète des *Cardiophorus*, alors que ceux-ci sont si répandus dans toutes les Indes orientales, au point que les collections faites dans ces pays en renferment toujours un plus ou moins grand nombre.

Par contre les *Melanoxanthus, Diploconus, Ludius, Agonischius* et *Glyphonyx* se trouvent enrichis d'une notable quantité d'espèces nouvelles.

Je me borne ici à ces quelques mots de généralités, réservant mes remarques à la suite de chaque espèce, lorsque celle-ci présentera quelque particularité digne d'être relevée.

Glain, juin 1894.

Agrypnus.

1. **A. Hageni**, Cand. *Notes Leyd. Mus.* IX, 1887, p. 189.

Si-Rambé. Deux spécimens ne différant du type que par le corselet plus étroit et un peu plus rétréci en avant.

Adelocera.

2. **A. geographica**, Cand. *Elat. nouv.* I, 1865, p. 7.

Un individu de Siboga trouvé en Décembre; un peu plus petit et de couleur plus sombre que ceux provenant de Borneo et de la presqu'île de Malacca.

Lacon.

3. **L. hispidulus**, Cand. *Monographie*, I, p. 126.

Baligbe, Tarabugna, Pangherang Pisang. Plusieurs spécimens de taille variable.

4. **L. tostus**, Cand. *Monogr.* I, p. 120.

Espèce commune dans toute la Malaisie, au Bengale, en Birmanie, etc.

5. **L. litigiosus**, Cand. *Revision de la Monogr. des Elat.* 1874, p. 73.

Trois ex. Si-Rambé.

6. **L. Beccarii**, Cand. *Ann. Mus. Civ. Gen.* 1880, p. 192.

Deux ex. Pea Ragia.

7. **L. quadriguttatus**. — *Minutus, brevis, brunneo-niger, sparsim pilosus; prothorace gibbo transverso, punctis pilosis duobus albidis; elytris thorace angustioribus, subtiliter punctatis, dorso punctis duobus albidis; sulcis tarsalibus quatuor distinctis.* — Long. 4 mill., lat. 1 $^1/_3$ mill.

Cette petite espèce a sa place marquée près du *L. nebulosus*, dans le groupe des *Lacon* à élytres non striées régulièrement. Elle se fait remarquer par son prothorax transversal, manifestement plus large que les élytres, et les quatre points blancs qui l'ornent.

Je n'en ai vu qu'un seul exemplaire, trouvé à Pangherang Pisang.

8. **L. trifasciatus**, Cand. *Elat. nouv.* I, in *Bull. Acad. Belg.* 1865, p. 10.

Ce *Lacon*, répandu dans toute l'Inde, varie de taille et mériterait d'être divisé en plusieurs espèces. Deux spécimens trouvés à Si-Rambé, ont les fascies blanches des élytres moins marquées que dans les exemplaires typiques qui se recontrent principalement à Ceylan.

Meristhus.

9. **M. minusculus**, Cand. *Revision*, p. 103.

Une demi douzaine d'exemplaires de Pangherang Pisang.

Alaus.

10. **A. lacteus**, Fabr. *System. Eleuth.* II, p. 230.

Un seul exemplaire de Siboga.

Campsosternus.

11. **C. Mulleri**, Cand. *Revision*, p. 198.

Un mâle, de Si-Rambé.

Anathesis.

12. **A. laconoïdes**, Cand. *Elat. nouv.* I, 1865, p. 21.

Un exemplaire trouvé a Cauer.

Heterocrepidius.

13. **H. insularis**. — *Obscuro-brunneus, griseo-pubescens; fronte grosse confertim punctata; antennis breviusculis, articulo tertio secundo duplo longiore sed quarto breviore; prothorace subquadrato, confertim punctis umbilicatis notato, angulis posticis divaricatis,*

carinatis; elytris thorace latioribus, parallelis, fortiter punctato-striatis, interstitiis convexis, rugosis, margine laterali ferrugineo; pedibus cum antennis pallidioribus. — Long. 9 mill. lat. 2 $^1/_2$.

Le genre *Heterocrepidius*, principalement américain, a cependant quelques représentants en Afrique et en Asie qui, par le *facies*, ne diffèrent guère de ceux du nouveau continent, c'est à dire que leur tournure et leur coloration sont la même; cette dernière habituellement d'un brun plus ou moins noirâtre nullement brillant.

Le seul exemplaire que j'aie sous les yeux, provient de Pangherang Pisang; c'est le second connu des Indes orientales. J'en possède, dans ma collection, une troisième espèce encore inédite et provenant du Mysore.

Asebis (G. n.)

Frons plana, antice paulo concava, margine antico porrecto, arcuato. Antennae subfiliformes, articulo tertio longitudine intermedia.

Suturae prosternales rectae, haud canaliculatae.

Fossula mesosterni horizontalis.

Coxarum posticarum laminae angustissimae.

Tarsorum articulus tertius laminifer. Secundus subtriangularis, quartus minutissimus.

Ce genre, que j'ai dû établir pour l'espèce dont je donne plus loin une diagnose, possède un ensemble de caractères qui le différencie de tous les autres.

A ne considérer que les tarses, dont le troisième article porte une grande lamelle, tandis que le second, de forme triangulaire, n'en présente pas, et la presqu'invisibilité du quatrième, elle devrait se placer dans la tribu des Physorhinites où les pattes sont faites de cette façon.

Mais la forme aplatie du front, l'étroitesse exceptionnelle des hanches postérieures et, par dessus tout, le *facies*, l'appellent parmi les Dicrépidiites indiens, où sa place me semble indiquée en dépit de ses tarses d'*Anchastus*.

14 **A. Modiglianii.** — *Depressus, brunneus, fortiter pubescens; fronte plana antice porrecta, latitudine longiore; prothorace sub-quadrato, antice tantum paulo angustato, parum convexo, punctato, punctis angulorum anticorum umbilicatis, angulis posticis carinatis; elytris striato-punctatis, interstitiis planis.* — Long. 9 mill., lat. 2 $^1/_2$ mill.

Un seul exemplaire trouvé à Si-Rambé.

La place du genre est à la suite des *Heterocrepidius*.

Pachyderes.

15. **P. macrothorax,** Wiedm. *Zool. Mag.* II, p. 1, 105.

Un exemplaire de ce remarquable Elatéride recueilli à Padang. On le possède aussi de Java.

Monocrepidius.

16. **M. coangustatus,** Cand. *Elat. nouv.* IV, 1889, p. 26.

Les trois exemplaires que j'ai sous les yeux ont été recueillis à Padang d'où provenaient aussi ceux qui m'ont servis de types.

Heteroderes.

17. **H. Malaïsianus,** Cand. *Monographie,* II, p. 359.

Un spécimen trouvé à Lumut.

18. **H. triangularis,** Eschs. *Entom.* I, 1822, p. 73.

Balighe. Se trouve en beaucoup d'endroits aux Indes orientales.

19. **H. multilineatus,** Cand. *Ann. Mus. Civ. Gen.* XII, p. 118.

On recueille aux Indes une foule de petits *Heteroderes* de couleur jaune, plus ou moins marqués de noir disposé en taches ou en linéoles longitudinales, ressemblant beaucoup à certains *Aeolus* américains, à la suite desquels ils ont été primitivement placés.

A mesure que les espèces se multiplient dans les collections, leur distinction spécifique devient de plus en plus difficile, leur aspect, sous le rapport des dessins qu'y forme le noir sur les téguments jaunes, étant des plus variables.

C'est de l'*H. multilineatus*, que se rapprochent le plus les nombreux spécimens qu'a trouvés M. Modigliani en différents endroits.

Drasterius.

20. **D. illinitus**, Cand. *Elat. nouv.* IV, 1889, p. 33.
Un ex. de Balighe.

Megapenthes.

21. **M. bilaesus**, Cand. *Monogr.* II, p. 505.

Cette espèce qui se trouve dans toutes les grandes îles de la Malaisie, aussi bien qu'à Malacca, a été par erreur indiquée comme « *glabra* » dans la *Monographie des Elatérides*, la description en ayant été faite sur un spécimen défloré par un long séjour dans l'alcool et dépourvu de sa pubescence, qui du reste est assez caduque.

En réalité l'espèce porte une pubescence assez dense, couchée, soyeuse. Elle varie en outre beaucoup de taille, celle-ci allant de 8 à 20 millimètres, et sa couleur est plus ou moins noirâtre.

Son principal caractère réside dans la double carène des angles postérieurs du prothorax, combinés avec la tache rouge de la base des élytres, à laquelle correspond, en regard, une tache semblable à la base du prothorax, l'intégrité apicale des élytres, etc. Plusieurs individus ont été trouvés à Si-Rambé et Pangherang Pisang.

22. **M. pauper**, Cand. *Elat. nouv.* II, p. 26.

Ressemble au précédent, mais il a les angles postérieurs du prothorax unicarinés.

Trois spécimens de Pangherang Pisang.

23. **M. ligatus**, Cand. *Ann. Mus. Civ. Gen.* XII, p. 124.

Compris autrefois dans le *G. Melanoxanthus*. Il varie beaucoup. La bande jaune des élytres est parfois réduite à un simple point basilaire ou peut même manquer complétement.

La variété à simple point jaune à la base ne doit pas être confondue avec le *M. basalis*, qui est notablement plus grêle. Trouvé en nombre dans plusieurs endroits.

24. **M. praeligatus.** — *Ater, opacus, fusco-pubescens; fronte antice rufo-maculata; prothorace latitudine vix longiore, creberrime punctis umbilicatis notato, medio canaliculato, angulis posticis bicarinatis; elytris profunde punctato-striatis, interstitiis convexis, rugosis, vitta dorsali flava; abdomine rufescente, pedibus flavis.* — Long. 9 mill., lat. 2 $^1/_2$ mill.

Si-Rambé. Ressemble beaucoup au *ligatus*, mais s'en distingue par les angles postérieurs du prothorax, portant deux carènes de même longueur, tandis que les mêmes angles sont unicarénés chez le *ligatus*.

Le front maculé de rougeâtre et l'abdomen de cette dernière couleur le caractérisent également.

Il y a une variété entièrement noire, où les bandes jaunes des élytres sont réduites à une apparence de tache claire à la base.

Une espèce voisine, *M. hirtus*, a les angles prothoraciques plus réduits et beaucoup moins carénés.

25. **M. tractabilis.** — *Latiusculus, fusco-brunneus, pubescens; antennis brunneis; fronte longitrorsum carinata; prothorace latitudini longitudine aequali, aequaliter convexo, haud sulcato, creberrime punctato, basi flavo-testaceo, angulis posticis retrorsum productis, apice acutis, bicarinatis; scutello triangulari, rufescente; elytris thoracis latitudine, punctato-striatis, interstitiis rugosis, basi flavo-testaceis; pedibus testaceis.* — Long 5-6 mill., lat. 1 $^1/_2$-1 $^2/_3$ mill.

Pangherang Pisang; deux individus.

Cette petite espèce est moins attenuée aux extrémités que ses congénères en général. Par sa couleur brune passant au jaune dans le pli thoracico-élytral, elle ressemble en petit à certaines variétés du *M. bilaesus*.

26. **M. infumatus**, Cand. *Ann. Mus. Civ. Gen.* XV, 1880, p. 194.

Une douzaine d'exemplaires de Si-Rambé. Il y a des individus plus noirâtres, avec le dos des élytres, ou simplement la base et les angles postérieurs du prothorax jaunes. Entre ceux-là et le type, qui provient du mont Singalan, on trouve les colorations intermédiaires.

27. **M. squalens.** — *Pallide testaceus, haud nitidus, pubescens; antennis obscuris, prothorace latitudine paulo longiore, crebre punctato, angulis posticis vage carinatis; elytris thorace latioribus parallelis, depressis, fortiter punctato-striatis, interstitiis convexis punctatis, margine externo infuscatis.* — Long. 7 mill., lat. 1 $^2/_3$ millim.

Un ex. de Si-Rambé.

Taille et couleur du précédent, le corselet plus étroit à la base et conséquemment de forme plus rectangulaire, ses angles postérieurs à carène peu marquée. Ce dernier caractère ne permet pas de le confondre avec lui, qui a les mêmes carènes longues et fortes.

Melanoxanthus.

28. **M. geminus.** — *Elongatus, angustus, niger, paulo pubescens; fronte convexa, medio linea longitudinali elevata; antennis longiusculis, nigris, articulis dilatatis; prothorace latitudine longiore, subcylindrico, disperse punctulato, angulis posticis carinatis; elytris striatis, granulatis, basi ad scutellum suberistatis, apice emarginatis, vitta laterali, abbreviata, straminea ornatis.* — Long. 7-8 mill., lat. 1 $^1/_2$-2 mill.

Un individu de Pangherang Pisang.

J'en possède également un spécimen trouvé par M. Fruhstorfer dans les Préangers, à Java.

29. **M. fractus**, Cand. *Elat. nouv.* II, pag. 28.

Un exemplaire de Pangherang Pisang. Le type que je possède provient de Penang. Chez celui-ci la bande flave suturale n'atteint pas tout à fait la transversale, sur les élytres.

30. **M. unipunctatus.** — *Flavus, flavo-pubescens, haud nitidus; prothorace latitudine vix longiore, a basi angustato, creberrime punctato, vitta media nigra, angulis posticis retrorsum productis, carinatis; elytris a medio attenuatis, punctato-striatis, apice integris, medio puncto nigro notatis.* — Long. 4 mill., lat. $^4/_5$ mill.

Si-Rambé; un individu.

Il diffère peu du *flavidus* si ce n'est par sa taille un peu plus

grande, son front de la couleur générale et le point noir du milieu des élytres.

31. **M. quintus**. — *Niger, nitidus, pubescens; fronte convexa; prothorace latitudine haud longiore, aequaliter convexo, punctato, angulis posticis apice flavis; elytris fortiter punctato-striatis, flavo oblique vittatis* — Long. 2 $^1/_2$ mill. lat. $^2/_3$ mill.

Pangherang Pisang; un spécimen.

Chaque élytre porte une bande jaune partant de l'épaule et allant se réunir, à l'extrémité, à sa correspondante de l'autre elytre, ce qui forme un **V** allongé.

Les *Melanoxanthus* sont fort abondants aux Indes orientales, et il n'est pas de collection faite en ces régions qui n'en renferme une ou plusieurs espèces.

Ces petits Elatérides étant presque toujours parés de dessins variés, généralement jaune sur noir, leur détermination est aisée.

32. **M. frictus**. — *Totus flavus, pubescens; fronte longitrorsum linea media elevata; prothorace latitudini longitudine aequali, convexo, haud sulcato, confertim punctato, angulis posticis breviter carinatis; elytris punctato-striatis, apice integris.* — Long. 4 mill., lat. 1 $^1/_4$.

Si-Rambé; un exemplaire.

Voisin également du *flavidus;* plus grand et plus épais, le prothorax portant des points plus grands et conséquemment moins serrés.

33. **M. cruciellus**. — *Niger, griseo-pubescens; fronte convexa; prothorace latitudine paulo longiore, aequaliter convexo, punctato, angulis posticis flavis; elytris punctato-striatis, maculis quatuor flavis.* — Long. 3 mill., lat. $^3/_4$ mill.

Si-Rambé; 2 ex.

Petite espèce facilement reconnaissable à son système de coloration.

A la suite des précédentes.

Anchastus.

34. **A. vulneratus**, Cand. *Elat. nouv.* II, 1878, p. 24.

Un spécimen de Pangherang Pisang. Entièrement conforme

au type originaire du Siam et à ceux trouvés antérieurement par M. Modigliani, à Engano.

35. **A. parütus**. — *Niger, dense brunneo-pubescens; antennis fuscis; prothorace longitudine paulo latiore, crebre subtiliter punctato, angulis posticis bicarinatis; elytris punctato-striatis, dimidia parte antica rufo-ferruginea; metathorace ferrugineo, pedibus flavis.* — Long. 6 $^1/_2$ mill., lat. 1 $^4/_5$ mill.

Pangherang Pisang; un ex.

36. **A. sericeus**, Cand. *Elat. nouv.* I, p. 27.

Pangherang Pisang; plusieurs exemplaires.

37. **A. cinnamomeus.** — *Depressus, rufus, pube fulva, densa sericea, nitente appressa vestitus; prothorace transverso, apice fortiter attenuato, lateribus arcuatis, confertissime punctato, angulis posticis bicarinatis; elytris punctato-striatis.* — Long. 6 mill., lat. 2 mill.

Si-Rambé; 2 individus.

Peu différent du *sericeus*, plus plat, plus soyeux, le prothorax notablement plus transversal.

Cryptohypnus.

38. **C. ovalis**, Cand. *Mem. Soc. sc. Liége*, V, 2.e sér., 1873, p. 11.

Cette espèce, a été recueillie en très grand nombre en diverses localités: Si Rambé, Siboga, Pangherang Pisang et particulièrement, en novembre au Mont Tolong et sur les bords du lac de Toba.

Ce petit *Cryptohypnus* qui correspond au *C. minutissimus* G. des régions septentrionales de l'ancien continent, n'est peut-être qu'une variété élargie du *C. misellus* décrit en 1859 par Boheman d'après des spécimens de Java. J'en ai vu un grand nombre de cette île, et ils m'ont toujours paru plus étroits, moins poilus que ceux, par exemple, récoltés en immense quantité au Bengale par le P. Cardon et que j'ai rapportés à l'*ovalis*.

Quant à ceux de Sumatra, ils varient sous le rapport de la pubescence, qui est tantôt cendrée, tantôt brune en tout ou en partie, et aussi par la taille et la largeur, en sorte qu'il en est qui ressemblent beaucoup au *misellus* de Java.

39. **C. bellulus.** — *Latiusculus, convexus, fusco-niger, breviter sat dense cinereo-pubescens; antennis flavis; prothorace latitudine breviore, aequaliter convexo, subtilissime punctulato, angulis posticis pallidis, carinatis, carina usque ad marginem anticum extensa; elytris brevibus, tumidis, subtiliter punctatis et striatis, maculis quatuor flavis; pedibus flavis.* — Long. 1 $^1/_4$ mill., lat. $^3/_4$ mill.

Si-Rambé; 2 exemplaires.

La carène des angles postérieurs du prothorax, prolongée jusqu'au bord antérieur, classe cette petite espèce dans le même groupe que le *C. minutissimus*. Elle est large et très bombée, grisâtre, grâce à la pubescence, les élytres ornées de quatre petites taches jaunâtres; deux aux épaules, deux non loin du sommet, rapprochées du bord latéral.

Diploconus.

40. **D. partitus.** — *Ferrugineo-brunneus, pallidus, nitidus, elongatus, tenuiter pubescens; fronte valde porrecta, antice impressa, punctata; antennis brunneis; prothorace elongato, a basi angustato, discrete punctato, punctis anticis majoribus, dorso medio sulcato, angulis posticis bicarinatis; elytris fortiter punctato-striatis, interstitiis subconvexis punctatis, apice emarginatis, dimidia parte postica nigris; metathorace abdomineque nigris vel nigro-rufescentibus.* — Long. 10-11 mill., lat. 2 $^3/_4$ mill.

Si-Rambé; une dizaine d'individus.

Fort voisin, pour la forme, du *D. frontalis;* plus ponctué, surtout du côté des élytres. Celles-ci ont la moitié postérieure noire, non par dégradation insensible mais brusquement. Le métathorax et l'abdomen également noirs, ou noir rougeâtre.

Cette coloration mi-partie des élytres est sans autre exemple dans le genre.

41. **D. pellucidus.** — *Brunneo-ferrugineus, nitidus, elongatus, tenuiter pubescens; fronte valde porrecta, punctis umbilicatis crebre notata; prothorace conico, flavo-pellucido, subtiliter punctato, punctis marginis antici grossis, baseos obliteratis, dorso medio sulcato, angulis posticis valde bicarinatis; elytris punctato-striatis, apice emarginatis;*

metathorace abdomineque brunneo-nigris, femoribus rufescentioribus. — Long. 15 mill., lat. 3 $^1/_2$ mill.

Si-Rambé; deux spécimens.

Remarquable surtout par sa couleur. La saillie du front est aussi forte que chez les *prominens* et *frontalis;* la forme allongée du corps est la même; la taille est plutôt plus grande.

42. **D. ambustus,** Cand. *Elat. nouv.* I, 1865, p. 46.

Un individu de Si-Rambé.

Cette espèce se rencontre également à Java. Elle est noire plus ou moins teintée de rougeâtre, surtout vers le front et fort brillante.

43. **D. homostictus,** Cand. *Monogr.* III, 1860, p. 295.

Pangherang Pisang; un exemplaire.

Espèce répandue dans la presqu'île de Malacca et à Sumatra, aussi bien qu'à Borneo, d'où sont venus les premiers exemplaires.

44. **D. plagiatus,** Cand. *Monogr.* III, p. 296.

Pangherang Pisang; 2 ex. d'une variété à corselet entièrement jaune. Se rencontre également dans les Préangers, à Java.

45. **D. spiloderus,** Cand. *Elat. nouv.* I, 1865, p. 45; 2 exemplaires de la même localité.

46. **D. nigripennis,** Cand. *Elat. nouv.* III, 1881, p. 86.

Pangherang Pisang; 3 exemplaires dont un tout noir en dessous, de même que le front, colorés en rouge dans le type.

47. **D. ustulatus,** Cand. *Notes Leyd. Mus.*, V, 1872, p. 13.

Pangherang Pisang; un demi douzaine d'exemplaires.

Fort voisin du *nigripennis.* Le type est facilement reconnaissable grace à la couleur rouge des élytres à la base, couleur qui passe insensiblement au noir vers le milieu de l'organe; mais, parfois, le rouge est limité au bord basilaire et même peu apparent. Toutefois, dans cette variété, le noir est moins profond que dans le *nigripennis,* les angles postérieurs du prothorax sont unicarénés avec une seconde carène interne parfois indistincte, la tête est noire, alors même que tout le dessous est rouge, etc.

La mention de cette espèce a été omise, par oubli, dans le *Catalogue des Elatérides* de 1891.

48. **D. parvicollis.** — *Brunneus, parum nitidus, sat dense pubescens; fronte fortiter punctata, porrecta; antennis rufo-brunneis; prothorace angusto, latitudine haud longiore, parum convexo, punctato, angulis posticis longiusculis, extrorsum flexis, bicarinatis, carina interna fere obsoleta; elytris, prothorace latioribus, parallelis, fortiter punctato-striatis, interstitiis convexis, punctatis, apice integris; subtus pedibusque concoloribus.* — Long. 14 mill., lat. 3 mill.

Si-Rambé; 1 seul exemplaire.

La petitesse relative du prothorax, son peu de convexité et la couleur générale brune lui donnent de la ressemblance avec le *D. barbus* de Menado, mais il en diffère dans les détails. Le front est plus long, les élytres beaucoup plus fortement ponctuées, principalement à la base, que chez l'espèce des Moluques. La teinte générale est aussi d'un brun plus rouge.

Spheniscosomus.

49. **S. cuneolus**, Cand. *Monogr.* III, 1860, p. 329 (*Melanotus*).

Si-Rambé; sept exemplaires.

Espèce qui se trouve également à Java. Bien reconnaissable à sa pubescence brun fauve sur le prothorax, grisâtre sur les élytres.

50. **S. flavipennis.** — *Rufo-ferrugineus, parum nitidus, albo-pilosus; prothorace longitudine latiore, apice arcuatim angustato, parum convexo, punctato; elytris prothorace paulo latioribus, a basi attenuatis, punctato-substriatis, pallide flavis, sutura infuscata; subtus fuscescens.* — Long. 14 mill., lat. 3 $^1/_2$ mill.

Si-Rambé; plusieurs individus.

Plus étroit que le *Melanotus albivellus* auquel il ressemble beaucoup, le prothorax proportionnellement plus petit, les elytres d'un jaune blond plus clair, sans bordure noirâtre extérieurement.

Dans un travail spécial sur les *Melanotus* de la faune paléarctique (1), M. O. Swartz a distrait de ce genre quelques espèces qu'il a réunies sous le nom générique de *Spheniscosomus*. Ce

(1) *Deutsch. Entom. Zeit.* 1892, H. I, p. 145.

nouveau genre est caractérisé surtout par un mésosternum horizontal, alors qu'il est déclive chez la plupart des vrais *Melanotus*. Il y comprend entre autres le *M. albivellus*. Celui-ci doit également en faire partie.

Tout récemment, M. Lewis, à propos des *Melanotus* du Japon [1], a proposé pour les espèces qui présentent également un mésosternum à bord en forme de V et horizontal, le nom de *Melanotopsis*.

Le nom de *Spheniscosomus*, antérieur de deux ans, doit prévaloir.

Melanotus.

51. **M. ursulus.** — *Niger, dense fusco-griseo pilosus; antennis articulis 2 et 3 parvis, aequalibus, quarto minoribus, basi ferrugineis; fronte transversali, convexa, punctata; prothorace latitudini longitudine aequali, parum convexo, crebre punctato, angulis posticis longissime carinatis; elytris fortiter punctato-striatis, interstitiis convexis, rugose punctatis; abdomine pedibusque brunneis.* — Long. 10 mill., lat. 3 mill.

Si-Rambé; une dizaine d'individus.

Il a un peu la tournure du *tenebrosus* du midi de l'Europe, avec une couleur jaunâtre due à la pubescence épaisse dont il est revêtu. Son caractère le plus frappant réside dans la longueur de la carène des angles postérieurs du prothorax, qui dépasse la moitié de la longueur de celui-ci.

Sa place est à la suite du *carinatus*.

Allotrius.

52. **A. quadricollis,** Cast. *Hist. nat.* I, p. 231.

Si-Rambé; une demi douzaine d'exemplaires.

Penia.

53. **P. fulva,** Cand. *Elat. nouv.* I, 1865, p. 55.

Si-Rambé; trois exemplaires de la variété à milieu du prothorax maculé de brun.

[1] *Ann. and Magaz.* febr. 1894, p. 191.

54 **P. dubia**, Cand. *Not. Leyd. Mus.* XIII, 1891, p. 246.

Un spécimen de la même localité.

55. **P. Fruhstorferi**, Cand. *Elat. nouv.* V, 1893, p. 53.

Deux exemplaires du même endroit.

Ces trois espèces se rencontrent aussi à Java, d'où proviennent les types.

Ludius.

56. **L. rubiginosus**, Cand. *Notes Leyd. Mus.* XI, 1889, p. 96.

Si-Rambé; un exemplaire.

Le *Ludius* de Java que j'ai fait connaître ultérieurement sous le nom de *L. rufopilosus* n'est pas spécifiquement distinct de celui-ci.

57. **L. hirticornis**, Cand. *Elat. nouv.* V, 1893, p. 56.

Pangherang Pisang; un exemplaire.

58. **L. illotipes**, Cand. *Monogr.* IV, 1863, p. 302.

Si-Rambé; trouvé en nombre.

Le type est de Java. Celui-ci a les cuisses noires, en totalité ou en partie, alors que les individus Javanais ont les pattes jaunes avec les tarses seuls de couleur foncée; pour la plupart au moins, car la variété se retrouve aussi à Java.

59. **L. germanus**. — *Niger, nitidus, nigro-pilosulus; antennis longis, nigris, longe pilosis, pilis erectis, articulis* 2 *et* 3 *minimis aequalibus, sequentibus triangularibus; prothorace latitudine paulo longiore, aequaliter tumido, crebre punctato, haud canaliculato, angulis posticis carinatis; elytris thoracis latitudine, brevissimis, punctato-striatis, apice leviter emarginatis, disco brunneis; pedibus flavis.* — Long. 9 mill., lat. 2 mill.

Var. α. *Elytris nigris.*

Si-Rambé; nombreux exemplaires.

Voisin de l'*illotipes*, caractérisé par ses élytres brunes. La variété entièrement noire lui ressemble davantage; toutefois il est toujours moins atténué aux extrémités et les tarses sont de la même couleur que les jambes.

Aphanobius.

60. **A. permacer.** — *Angustissimus, cervinus, cervino-pubescens; fronte convexa, punctata; prothorace longo, subcylindrico, angusto, regulariter punctato, angulis posticis paulo divaricatis, punctatis; elytris thorace latioribus, postice sensim angustatis, punctato-striatis, interstitiis planis, punctatis, apice anguste et oblique emarginatis; subtus pedibusque concoloribus.* — Long. 9 mill, lat. 1 $^1/_2$ mill.

Si-Rambé; un seul exemplaire.

Remarquable par son étroitesse plus grande encore que chez les plus étroits de ses congénères. Il est d'une couleur uniforme brun fauve clair, revêtu d'une pubescence couchée de même couleur. Les élytres sont obliquement échancrées à l'extrémité. Sa place est à la suite du *gracilis*, qui a les élytres entières au bout.

Agonischius.

61. **A. luteus,** Cand. *Monographie,* IV, p. 422.

Pangherang Pisang; un exemplaire.

62. **A. stolatus.** — *Flavo-carneus, opacus, dense pubescens; antennis nigris serratis; prothorace latitudine vix longiore, convexo, creberrime punctato, dorso nigro-maculato; elytris depressis, punctato-striatis, interstitiis rugulosis, vitta marginali nigra notatis; subtus pedibusque flavo-carneis.* — Long. 5 mill., lat. 1 $^1/_3$ mill.

Pangherang Pisang; trois exemplaires.

Il ressemble beaucoup au *marginatus* des Philippines; il est toutefois plus étroit, plus déprimé; son prothorax, notamment, est beaucoup moins bombé.

63. **A. melanurus.** — *Flavo-testaceus, haud nitidus, flavo-pubescens; fronte subquadrata, punctata, nigra; antennis parum elongatis, nigris; prothorace subcylindrico, latitudine longiore, dorso late canaliculato, punctato, angulis posticis divaricatis, obsolete carinatis; elytris thorace latioribus, longis, parallelis, ad suturam depressis, punctato-striatis, interstitiis planis, punctatis, apice nigris et nigro-*

pubescentibus; subtus niger, pedibus nigris. — Long. 11 mill., lat. 2 $^{3}/_{4}$ mill.

Si-Rambé; un exemplaire.

64. **A. conspurcatus**, Cand. *Notes Leyd. Mus.* V, 1883, p. 213.

Trouvé en nombre en divers lieux, au sud du lac de Toba. Tous les exemplaires diffèrent du type par la réduction à une simple tache basilaire, ou même l'oblitération de la bande jaunâtre qui se voit sur le dos de chaque élytre.

65. **A. aeneipennis**, Kirsch, *Mitt. Mus. Zool. Dresde*, 1875, p. 9.

Une douzaine d'exemplaires de diverses localités. Il y a une variété à corselet de la couleur des élytres. Les pattes sont noires ou rouges.

Glyphonyx.

66. **G. Gestroi**. — *Latiusculus, niger, dense pubescens; fronte antennisque rufis, illi margine antico vix medio acuminato; prothorace longitudine latiore, medio longitrorsum elevato, utrinque declivi, rufescente, pubescentia aurata ornato, angulis anticis oblique truncatis, posticis nigris; elytris brevibus, postice acuminatis, convexis, crebre punctatis et tenuiter striatis, cinereo-pubescentibus, vitta media nigra excepta; pedibus rufo-brunneis.* — Long. 4 $^{1}/_{2}$ mill., lat. 1 $^{1}/_{4}$ mill.

Pris en nombre à Si-Rambé.

Cette jolie espèce se fait remarquer entre toutes par son prothorax rougeâtre revêtu de poils dorés, longitudinalement élevé au milieu avec ses côtés déclives, par la pubescence des élytres cendré blanchâtre, sauf à la partie moyenne où elles sont traversées par une bande de poils noirs.

Le principal caractère générique, consistant dans le front à bord antérieur acuminé, est ici affaibli, en ce sens que l'angle qu'il y montre est peu accusé. Il faut l'examiner au dessous pour s'apercevoir que les fossettes antennaires viennent se réunir à ce même angle, ainsi que cela a lieu chez les *Glyphonyx*.

Au surplus les ongles pectinés et les deux petits sillons de la base du prothorax ne laissent aucun doute sur la place que doit occuper cette espèce.

67. **G. variatus.** — *Latiusculus, niger, nitidus, cinereo-pubescens; antennis rufo-brunneis; prothorace transverso, disco aequaliter convexo, fortiter punctato; elytris prothorace paulo latioribus, brevibus, convexis, punctato-striatis, interstitiis planis, punctatis, dimidia parte postica densius cinereo-pubescentibus; pedibus rufis.* — Long. 4 mill., lat. 1 $^1/_2$ mill.

Pangherang Pisang; une dizaine de spécimens.

On pourrait le prendre, à première vue, pour une variété entièrement noire du précédent, à cause de la disposition de la pubescence, qui est peu différente.

Mais indépendemment de la couleur, il en diffère essentiellement par l'égalité de courbure du disque du prothorax, qui n'est pas en dos d'âne comme on le voit chez l'espèce précédente, mais est régulièrement bombé.

68. **G. subopacus,** Cand. *Ann. Mus. Civ. Gen.* XV, 1880, p. 198.

Siboga; un exemplaire.

69. **G. accedens.** — *Castaneus, sat nitidus, pubescens; fronte fuscescente; prothorace quadrato, tenuiter punctulato, disco fuscescente, angulis posticis extus leviter carinatis; elytris punctato-striatis, versus suturam saepe infuscatis; subtus fuscus, pedibus flavis.* — Long. 5 mill., lat. 1 $^1/_2$ mill.

Si-Rambé, Pangherang Pisang; nombreux exemplaires.

Aspect de l'*Adrastus limbatus;* les élytres sont d'un chatain plus ou moins clair, soit uniformément soit avec rembrunissement vers la suture, la carène des angles postérieurs du prothorax est tout à fait extérieure, peu visible et ne se prolonge pas jusqu'à l'extrémité de l'angle. Il est plus brillant que le *subopacus* à la suite duquel il se place.

70. **G. frontalis,** Cand. *Notes Leyd. Mus.* II, p. 5.

Trouvé en nombre à Pangherang Pisang.

71. **C. quadrimaculatus,** Cand. *Ann. Mus. Civ. Gen.* XII. 1878, p. 140.

Si-Rambé; une dizaine d'exemplaires. Le type est de Java.

72. **G. carinifrons,** Cand. *Elat. nouv.* V, 1893, p. 67.

Trois individus de Pangherang Pisang. Les exemplaires typiques proviennent de Pérak.

Silesis.

73. **S. anthrax**. — *Niger, nitidus, griseo-pilosulus; fronte convexa, punctata; antennis flavis; prothorace convexo, apice angustato, tenuissime punctulato, angulis posticis gracilibus, divaricatis; elytris punctato-striatis; pedibus flavis.* — Long. 4 mill., lat. 1 mill.

Pangherang Pisang; deux exemplaires.

Il ressemble beaucoup au *S. bengalensis* var. entièrement noire; toutefois les angles postérieurs du prothorax sont plus divergents et plus grêles; la ponctuation est plus rare et plus fine, enfin les antennes sont, comme les pattes, d'un jaune clair.

Ctenoplus.

74. **C. sanguinolentus**, Cand. *Notes Leyd. Mus.* II, p. 5 (*Silesis*).

Pangherang Pisang; huit exemplaires.

75. **C. collaris**, Cand. *Elat. nouv.* IV, 1889, p. 57.

Pangherang Pisang; quatre spécimens de plus grande taille que le type.

Hemiops.

76. **H. crassa**, Gyll. Schönh. *Synon. App.* p. 155.

Si-Rambé. Commun partout dans les Indes orientales. Un spécimen est remarquable par l'étroitesse exceptionnelle du prothorax. Ce n'est, je pense qu'une monstruosité individuelle.

77. **H. nigricollis**, Cand. *Monogr.* IV, p. 496.

Un individu de Siboga.

Parhemiops.

78. **P. angusta**, Cand. *Notes Leyd. Mus.* II, p. 5.

Si-Rambé; un exemplaire entièrement d'un jaune testacé.

RECAPITULATION

Les espèces marquées d'un astérisque sont nouvelles.

Agrypnus.
Hageni.

Adelocera.
geographica.

Lacon.
hispidulus.
tostus.
litigiosus.
Beccarii.
*quadriguttatus.
trifasciatus.

Meristhus.
minusculus.

Alaus.
lacteus.

Campsosternus.
Mulleri.

Anathesis.
laconoides.

Heterocrepidius.
*insularis.

Asebis.
*Modiglianii.

Pachyderes.
macrothorax.

Monocrepidius.
coangustatus.

Heteroderes.
malaïsianus.
triangularis.
multilineatus.

Drasterius.
illinitus

Megapenthes.
bilaesus.
pauper.
ligatus.
*praeligatus.
*tractabilis.
infumatus.
*squalens.

Melanoxanthus.
*geminus
fractus
*unipunctatus.
*quintus.
*frictus.
*cruciellus.

Anchastus.
vulneratus.
*partitus.
sericeus.
*cinnamomeus.

Cryptohypnus.
ovalis.
*bellulus.

Diploconus.
*partitus.
*pellucidus.
ambustus.
homostictus.
plagiatus.
spiloderus.
nigripennis.
ustulatus.
*parvicollis.

Spheniscosomus.

cuneolus.
*flavipennis.

Melanotus.

*ursulus.

Allotrius.

quadricollis.

Penia.

fulva.
dubia.
Fruhstorferi.

Ludius.

rubiginosus.
hirticornis.
illotipes.
*germanus.

Aphanobius.

*permacer.

Agonischius.

luteus.
*stolatus.
*melanurus.
conspurcatus.
aeneipennis.

Glyphonyx.

*Gestroi.
*variatus.
subopacus.
*accedens.
frontalis.
quadrimaculatus.
carinifrons.

Silesis.

*anthrax.

Ctenoplus.

sanguinolentus.
collaris.

Hemiops.

crassa.
nigricollis.

Parhemiops.

angusta.

RES LIGUSTICAE

XXI.

Contributions to our knowledge of the *Diplopoda* of Liguria, by R. I. POCOCK of the British (Nat. Hist.) Museum.

In Vol. XXIX, pp. 59-68 of these Annali, I published an account of a series of *Chilopoda* obtained by Mr. Oldfield Thomas in Liguria in the autumn of 1887. The present paper is a report upon the *Diplopoda* collected at the same time. But since the remarks that were made in my previous paper respecting the localities where the specimens were obtained, apply equally well to the following contribution, no further words of introduction are necessary upon the present occasion.

Class **DIPLOPODA**.

Sub class Pselaphognatha.

Family POLYXENIDAE.

Two genera of this family may I think be recognised in Italy. I propose to define them as follows:

a. *Antennae* short, the apical segment minute; *legs* short with trilobed tarsal claw. *Terga* furnished with a double row of setae along the posterior border . . . . *Polyxenus*
Type *lagurus* (Linn.).

b. *Antennae* long, the apical segment about as long as the penultimate; *legs* long, claw simple, not trilobed. *Terga* furnished with a single posterior row of setae . . . . . *Lophoproctus*, gen. nov.
Type *coecus*, sp. n.
contains also *Polyxenus lucidus*, Chalande.

Genus **POLYXENUS**, Latr.

1. **Polyxenus lagurus** (Linn.)

Genoa.

Mr. Thomas brought back no examples of this species from Liguria, but he tells me that he recollects seeing it under the bark of the wooden props supporting the vines at Borzoli, near Genoa.

According to Berlese (Acari Myriopoda, etc. pt. LVI), it occurs throughout Italy in trees and damp places. This author states that it attains a size of 8 mm.! Presumably this figure is a misprint for 3.

2. **Polyxenus albus**, sp. n.

Allied to *P. lagurus,* Linn.

Colour: integument and hairs white. *Head* as in *P. lagurus*, *antennae* of about the same length and form as in this species; with a distinct cluster of glassy-bead-like eyes on each side.

The *hairs* on the dorsal surface arranged as in *P. lagurus*, but those running along the posterior margin of the tergites apparently considerably longer, for when lying backwards they extend beyond the middle of the succeeding tergite.

Length 3 mm.

Locality: Genoa. On the low cliffs facing the sea just to the east of the town.

Mr. Thomas, who is familiar with the appearance of *P. lagurus* when alive, informs me that this new species immediately struck him as peculiar on account of its pallid colouring.

Genus **LOPHOPROCTUS**, nov.

3. **Lophoproctus coccus**, sp. n.

Pale yellow like *Polyxenus albus.*

Head without *eyes. Antennae* very long, their length almost

equal to the width of the head, the last segment long and conical, almost or quite as long as the penultimate which is about twice as long as wide, the antepenultimate about as long as the two just described taken together.

Anal tuft long and narrow.

The rest of the body apparently as in *P. ligurus*.

Length up to nearly 4 mm.

Locality: Nervi. On the open hill-sides beneath stones, some four or five hundred feet in altitude.

This species differs from all the other species of the family in the absence of eyes; it is further remarkable for the great length of the antennae. We thus see that the loss of the organs of sight is compensated for by the greater development of the organs of touch.

In the length of its antennae it closely resembles *P. lucidus* of Chalande (see Silvestri, Boll. Soc. Rom. Zool. III, 1893). But the latter species is provided with well developed eyes.

Sub. class Chilognatha.

Order **ONISCOMORPHA**.

Family GLOMERIDAE.

4. **Glomeris marginata** (Villers).

Loc.: Portofino; Monaco.

5. **Glomeris conspersa**, C. Koch.

Portofino; Genoa.

6. **Glomeris connexa**, C. Koch.

Monaco.

Var. *ligurica*, Latz.

Sub. var. *nycthemera*, Latz.

Portofino, Genoa, Finale, Nervi.

Sub. var. *xanthopyge*, Latz.

Borzoli, Finale, Busalla.

Order **HELMINTHOMORPHA.**

Family POLYDESMIDAE.

7. **Polydesmus platynotus,** sp. n.

(*Fig.* 10)

Colour (in alcohol). A uniform greyish-brown above; lower surface and legs flavous: antennae darker than legs, distally infuscate.

♀. *Body* about equal in length to that of *P. complanatus* (Linn.), narrowed anteriorly. *Antennae* a little wider than the body-width. *First tergite* as wide or a little wider than the head and mandibles, with very distinct keels, the anterior border straight, anterior angles widely rounded, posterior angles squared, posterior border of keels directed obliquely forwards, the upper surface scarcely sculptured, with a posterior transverse depression, and some scattered granules. The *rest* of the *terga* flat, with very wide keels, of which those at the anterior end of the body are slightly or very noticeably elevated; the areolate sculpturing weakly defined and low, much less noticeable than in *P. complanatus,* keel of the 5th segment with its posterior border nearly in a line with the posterior border of the middle area; posterior border of the rest distinctly emarginate, and directed more and more backwards towards the hinder end of the body; anterior angle of keels squared or at least not rounded, the posterior angle from the 6th backwards becoming more and more acute towards the hinder end of the body, the lateral border of the pore-bearing keels with four teeth or notches, the others with three, the anterior keels more strongly toothed than the posterior.

Legs longer as compared with the length of the body than in *P. complanatus.*

♂. A little thinner than ♀, keels higher, copulatory feet very like that of English examples of *P. complanatus,* strongly geniculate, and terminating in an anterior and a posterior process;

the latter short, pointed directed as in *complanatus*, but distinctly sinuate, its posterior margin being strongly hollowed out basally, the anterior process with its distal half bent at right angles directed obliquely inwards, but much shorter than in *complanatus*, slender, with a minute spine above the hooked apex and a conspicuous triangular tooth just before the bend.

Length (specimen not extended) about 20 mm., width of ♂ 3.2, of ♀ 3.5 mm.

Locality: Genoa and Busalla 1300-1500'.

8. **Polydesmus collaris**, C. Koch.

Liguria.

Specimens of this species were kindly presented to Mr. Thomas by Dr. G. Caneva.

9. **Polydesmus laurae**, Pocock.

Syn. **P. laurae**, Pocock, Ann. Mus. Civ. Genov. (2), X, p. 399-400 (Dec. 1890).
» **P. eximius**, Berlese, Acari, Myr. etc, pt. 59, n. 8 (Feb. 1891).

Locality: Busalla.

It is evident that Dr. Berlese had not seen the description and fig. of *P. laurae* when he published his description of *P. eximius*. There can be no doubt that the two names apply to the same species. The examples named *P. eximius* were taken at Boscolungo by Dr. Cavanna.

10. **Polydesmus genuensis**, sp. n.

(*Fig.* 1)

♀. Of medium size and slender.

The *first tergite* very weakly sculptured, its antero-lateral border evenly convex, not keeled, the posterior angle obtuse. The sculpturing on the *rest* of the *tergites* weak, stronger at the hinder end, the raised areas very shortly ciliate; *keels* horizontal, but small, not quite on a level with the summit of

the dorsum, their anterior angles rounded, the posterior acute and produced, the lateral border very obscurely denticulate, notched, each notch bearing a short hair.

♂. Flatter than the ♀, the keels being more raised, so that the posterior angle at the hinder end of the body projects above the middle of the dorsum.

Copulatory feet geniculate, the distal segment long, slender, hooked at the apex with a minute subapical process; the femoral segment produced distally into a robust bifid branch, which is nearly as long as and contiguous with the distal segment, and bears a small tooth-like setiferous process at its base.

Length up to about 18 mm., width 2 mm.

Locality: Genoa and Busalla.

11. **Strongylosoma italicum**, Latz.

Bull. Soc. Ent. Ital. XVIII, p. 309.

Genoa.

Family CHORDEUMIDAE.

12. **Atractosoma athesinum**, Fedr.

Cf Latzel. Die Myr. Ost.-Ung. Mon. ii, pp. 183-186, pl. VIII, fig. 99-100.

Genoa.

13. **Atractosoma doriae**, sp. n.

(*Fig.* 2-2*a*)

♂. Very much resembling the following species in colour, length of antennae, shape of eyes and number of ocelli.

Dorsal surface finely shagreened, very flat; the *keels* rising high, almost at the summit of the side, horizontal or elevated, very large, the anterior angle rectangularly rounded, the posterior produced and dentiform, the lateral border marked by an indistinct groove, the posterior border of the keels straight or

lightly emarginate; the posterior border of the median dorsal surface lightly emarginate, but without a transverse subgranular ridge in front of it. The *setiferous tubercles* very small and the setae very short, the tubercles spaced about as in the following species.

The anterior *legs* a little thickened. The infero-lateral border of the tergite of the 7th somite mesially bluntly dentate.

The internal pieces of the anterior pair of *copulatory feet* long, stout and contiguous at the base, slender and diverging distally, strongly geniculate, hooked at the apex: the lateral piece composed of two slender erect branches, the anterior of which is considerably the longer of the two and is rectangularly curved at its distal extremity, the posterior is only lightly curved; the posterior pair of copulatory feet are small, fuscous and apparently resemble tolerably closely those of *A. meridionale*.

Length up to about 18 mm.

Locality: Busalla.

Differs from the following in its larger keels, shorter setae, smaller tubercles, copulatory apparatus, etc. Apparently somewhat nearly related to *A. meridionale* of Fanzago (cf Latzel, loc. cit. p. 177. pl. VIII, fig. 95), but differing at least in the form of the copulatory feet.

14. **Atractosoma gestri**, sp. n.

(*Fig.* 3-3*a*)

♀. *Colour* flavo-brunneous, the dorsal surface, excepting the keels, subfuscous, antennae fuscous, legs flavous with the distal extremity infuscate.

Antennae much longer than the width of the body. *Eyes* manifest, triangular, composed of about 25 ocelli, arranged in about 6 longitudinal rows.

Dorsal surface of each segment finely shagreened, mesially lightly convex, posterior margin lightly concave, with a transverse sub-granular mesially interrupted crest just before it. The *keels* moderately large, horizontal, rising high on the lateral surface,

the posterior border straight and directed obliquely forwards and outwards, the posterior angle produced, subdentate, the anterior angle nearly rectangularly rounded, the lateral border defined by a groove which curves anteriorly in front of the anterior setiferous tubercle; the *setiferous tubercles* moderately large, the distance between the one on the dorsum and the anterior of those on the keels about twice as great as the distance between those on the keels; the setae tolerably long.

♂. *Anterior legs* thickened. Dorsal surface much flatter in appearance owing to the larger size and upward tilting of the keels. Inferior edge of the 7th tergite angled; *copulatory feet* with prominent apices, the internal sclerites of the anterior pair approximated, robust, not particularly elongate and obscurely divided at the apex, with an external longer compressed process, and an internal shorter one, the external branch is long, slender and mesially geniculate, its distal half projecting inwards, the apices of the two being capable of crossing beneath the internal sclerites; the posterior pair short pale coloured sub-laminate and curved.

Length up to about 13 mm.

Locality: Busalla.

This species in many of its characters is almost intermediate between the preceding two, *A. athesinum* and *A. doriae.*

The keels are larger than in *athesinum*, with the posterior border produced, the tubercles are smaller and the setae shorter, moreover the copulatory feet of the two species are very differently constructed (cf Latzel's fig. of this apparatus in *athesinum*).

In some points it seems to resemble *A. canestrinii* of Fedrizzi, but is different so far as can be decided from Berlese's figure of this species, which seems to show that the dorsal tubercles are much larger than in *A. gestri.*

15. **Craspedosoma mutabile**, Latz.

Portofino.

16. **Craspedosoma levicanum**, Fedr.

Cf Latzel, loc. cit. p. 204.
Portofino, Genoa, Busalla.

17. **Chordeuma sylvestre**, C. Koch.

Portofino, Borzoli, Busalla.

Family CALLIPODIDÆ.

18. **Callipus foetidissimus** (Savi).

Syn. **Iulus foetidissimus**, Savi, Opusc. Scient. Bologna, I, p. 334 (1817), and III, pp. 52-64 (1819).
Syn. **Platops hardwickii**, Newport, Ann. Nat. Hist. XIII, p. 267 (1844).
» ? **Lysiopetalum foetidissimum**, Berlese, Acari, Myr. etc. pt. II, n. 7.

Genoa, Borzoli, Busalla, Finale, Nervi, Monaco.

Newport supposed, though upon what grounds is not apparent, that the specimen he described as *Platops hardwickii* was from India. In reality it is specifically identical with the examples of *Callipus* that Mr. Thomas obtained from Liguria. That these specimens are cospecific with those that Savi described as *foetidissimum*, I have no doubt

My reason for calling in question Berlese's identification of this species is that the figure he has published of the copulatory feet does not represent the form of this apparatus.

In most species of *Callipus* the number of segments is very nearly constant; but it is an interesting fact that in *foetidissimum* there is considerable variation in this character.

Family IULIDAE.

19. **Blaniulus venustus**, Mein

Genoa.

20. **Blaniulus hirsutus**, Broleman.

Ann. Soc. Linn. Lyon, 1889, p. 279, pl. i, fig. 5-9.
Monaco.

Recorded by Broleman from Mentone. The British Museum also has examples from Hyères, that were collected by Mons A. Dollfus and kindly presented to the Trustees by that gentleman.

21. **Pachyiulus oenologus**, Berlese.

Acari, Myriopoda etc., pt. XXIII, no. 3.
Genoa, Nervi, Finale.

22. **Iulus sabulosus** (Linn.)

Genoa, Finale, Portofino, Busalla.

23. **Iulus aurozonatus**, Berlese.

Acari, Myriopoda etc., pt. XXI, no. 5.
Genoa, Borzoli.

24. **Iulus thomasii**, sp. n.

(*Fig.* 4–4*a*)

Closely allied to *I. mediterraneus,* Latz.

Colour: a deep slate grey above, with the hinder border of the tergites obscurely ferruginous; the sides of the body beneath the pore pale olivaceous and posteriorly marbled deep green and black; head and antennae deep olivaceous or fuscous; legs clear yellow.

Body robust narrowed in front and behind.

Eyes well developed subcircular. Frontal pores absent; with six labral pores.

First tergite narrowed and angular, laterally sulcate and with a marginal sulcus, smooth above. The *second* feebly striate above along the hinder border. The rest of the *somites* exceedingly

closely and finely striate behind, the area in front of the pore irregularly striolate behind, smooth in front; sulcus strong, sinuate by the pore; pores situated a little distance behind the sulci, the area just in front of the pore smooth.

Anal somite small, the caudal process long, acute, upcurled and hairy; *valves* with raised margins, hairy, punctulate.

Legs short.

♂. Much thinner than ♀. *Antennae* much longer, reaching to the end of the first somite. *First legs* hook-like.

Legs with the 5th segment padded.

Copulatory feet: anterior lamina narrowed below and lightly bent inwards, the two pieces, however, separated below by a wide space; the posterior portions not visible from the front, compact but complicated (vide fig. 4, 4*a*).

N° of somites 52-54.

♀, length 47 mm., width 6; ♂, length 37 mm., width 5.

Locality: Monaco.

This species is undoubtedly closely related to *I. mediterraneus;* the form of the copulatory feet, however, is very different in the two. Moreover the caudal process is longer in *I. thomasii* and the legs are a bright yellow, instead of fuscous.

25. **Iulus aleator,** sp. n.

(*Fig.* 5)

♂. Very closely allied to the preceding.

Colour black, lower portion of face ferruginous, antennae fuscous, legs ochraceous or flavous and distally infuscate.

Head, eyes, antennae, first tergite, etc. as in the preceding.

The *transverse sulcus* of the somites very deep and lightly sinuate near the pore, the area in front of it longitudinally striate at the sides, transversely striolate above; the area behind it more deeply and much less closely sulcate than in *I. thomasii.*

The *pore* just behind the sulcus, being separated from it by a space that is only about equal to the diameter of the pore. *Anal tergite* as in *I. thomasii*, but the caudal process shorter.

The anterior *legs* like those of *I. thomasii*, but relatively smaller; the fourth and fifth or only the fifth segment of the legs padded.

Copulatory feet more resembling those of *I. mediterraneus*, inasmuch as the external branch of the posterior portion is largely visible at the sides when the apparatus is viewed from the front; the anterior laminae are contiguous, parallel sided and distally bifid, the rounded extremity of the median portion appears in the bifurcation, the posterior portion is shorter than the anterior, but wider, the two rami widely separated at their bases converge and meet at their apices, the internal one is furnished near its apex with a short hooked process.

N° of segments 44-48.

Length 31 mm., width 2.5.

Locality: Nervi (2 ♂), Monaco (4 ♂).

Apart from the form of the copulatory feet this species differs from *I. thomasii* in the absence of the pale colouring on the sides, in the closeness of the pore to the sulcus, in the smaller number of its segments and its shorter body.

26. **Ophiiulus unilineatus**, C. Koch.

Monaco.

27. **Ophiiulus trilineatus**, C. Koch.

Portofino, Finale, Borzoli, Busalla.

28. **Ophiiulus pilosus**, Newport.

Var. nov. *genuensis*.

It is with considerable hesitation that I venture to add another name to the list of species of *Iulus* belonging to the *terrestris* group. But being unable to find a name that will satisfactorily fit a common Ligurian form, there does not appear to be any other course open to me.

In the Ann. and Mag. of Nat. Hist. (6), XI, p. 249, I have pointed out that *Iulus pilosus* of Newport was redescribed as *fallax* by Meinert, according to the diagnosis of this last species that Dr. Porat has recently given. This *fallax* of Meinert appears further to be the same species as *I. longabo* of C. Koch and Latzel. Therefore *longabo* must also be a synonym of *pilosus*, Newp.

Now according to Berlese, *longabo* is a commonish species in Italy. But until specimens of his *longabo* have been compared with specimens of Koch's *longabo* from Germany, it seems to me to be permissible to doubt the identification of the Italian specimens. At least I am in a position to assert that I have never seen an italian *Iulus* agreeing with *I. pilosus* of Newport.

But in Liguria Mr. Thomas obtained a large number of specimens of an *Iulus* which is certainly very nearly related to *I. pilosus* and which I suspect is the *I. longabo* of Berlese.

These specimens vary very much in size; large ♀ examples attain a length of 38 mm., while the ♂, which is much thinner, reaches a length of 28 mm.

There are about 63 or 65 segments.

This form differs from *pilosus* in that in the ♂ the anterior pair of feet are considerably smaller, the distal segment being less openly curved, and in that the stipites of the gnathochilarium are not swollen.

As in *pilosus* the coxae of the second pair of legs are without a process.

Mr. Thomas obtained this form at Portofino, Nervi, Genoa, Busalla and Monaco.

29. **Brachyiulus pusillus** (Leach.)

Genoa, Nervi.

30. **Diploiulus distinctus** (Luc.)

Monaco. This Algerian species is new to the European fauna.

31. **Diploiulus dicentrus,** Latz.

Portofino.

32. **Diploiulus? brownii,** sp. n.

(*Fig.* 6)

Colour almost entirely pale flavous, the black patches of pigment marking the eyes very conspicuous, often a line of fuscous spots on the side marking the pores, the anal somite sometimes also lightly fuscous.

Head punctulate, the forehead marked with a transverse stria as in *Blaniulus*; frontal setae absent. *Eyes* indistinct, represented by a patch of black pigment.

First tergite laterally narrowed, its anterior border lightly emarginate. The rest of the *tergites* smooth without setae, the longitudinal grooves somewhat widely separated, abbreviated in front and behind. The *transverse sulcus* moderately conspicuous, apparently interrupted on a level with the pores. *Pores* large, annulate, situated in front of the sulcus; in the anterior half of the body, far removed from it, and lying close behind the border of the preceding tergite; in the posterior half of the body touching the sulcus from before.

Anal somite punctulate, striolate, the tergite produced into a long straight pointed caudal process, projecting far beyond the valves; *valves* with margins compressed, trisetose.

Legs short, slender, sparsely setose.

♂. Anterior legs hook-like. Slenderer than ♀.

N° of somites about 48.

Length about 10 mm.

Locality: Portofino.

This new species falls into the section *Allaiulus* as defined by Latzel. Of this subgenus the species to which it is most nearly allied are *molybdinus*, *pelidnus* and *nanus*, agreeing with them in the absence of frontal setae, the possession of a long pointed tail. It may, however, without difficulty be recognized by the forward position of its very conspicuous pores, its marginally compressed anal valves, etc.

I have great pleasure in dedicating this new and interesting little species to H. B. M. Consul Montagu Y. Brown to whose hospitality Mr. Thomas was indebted for the opportunity of making a collection on the promontory of Portofino.

Supplementary Note upon some *Diplopoda* obtained in North Italy and Switzerland by Mr. O. THOMAS during the spring of 1891.

Family POLYDESMIDAE.

1. **Polydesmus thomasii**, sp. n.

(*Fig.* 7)

Of medium size.

Colour when alive pale rosy pink, a pale brownish red in alcohol: legs pale.

The upper surface of the *body* polished, the normal sculpturing tolerably well defined, the setae short. The *first tergite* almost without sculpturing, the anterior angles widely convex. The *keels* of the rest of the segments about on a level with the summit of the back, horizontal or sloped upwards posteriorly; the anterior angles wide, well developed and rounded; the external margin very lightly convex, parallel in a general way with the long axis of the body and scarcely denticulate; the posterior angle nearly square in the 2nd-5th segments, from the 6th to the end gradually produced backwards.

Copulatory feet of the ♂ as in fig. 7.

Length 14.5 mm.

Locality: Lucerne; Vitznau, on the lake of Lucerne.

Allied to *P. laurae*, Pocock, but certainly differing in the form of its copulatory feet.

2. **Polydesmus asthenestatus**, sp. n.

(*Fig.* 8)

♂. Colour (in alcohol) testaceous.

Of small size and slender build.

The *antennae* strongly clavate.

The *keels* situated on a level with the summit of the segments horizontal or sloping upwards posteriorly, the anterior shoulders small; the external margins lightly convex and sloped outwards and backwards, furnished with three teeth, the posterior of which is close to the posterior angle and gives it a bifid appearance. From the 12th segment the posterior angles project backwards beyond the line of the hinder border of the tergites. The *sculpturing* of the whole of the dorsal surface well developed, the two posterior transverse rows of tubercles well defined, each tipped with a seta; the area in front of the transverse sulcus indistinctly subdivided and furnished with four setae.

Copulatory foot of the ♂ as in the figure 8.

Length 8 mm.

Locality: Fiesole (near Florence).

At the first glance this species looks like a *Brachydesmus*; it has, however, 20 distinct segments.

Family CHORDEUMIDAE.

3. **Craspedosoma rawlinsii**, Leach.

Lucerne.

Family CALLIPODIDÆ.

4. **Callipus foetidissimus** (Savi).

Florence.

Family IULIDAE.

5. **Mesoiulus mariae**, sp. n.

(*Fig.* 9)

Colour a deep green, the anterior end of the body pale fulvous, reddish at the posterior end; antennae and legs pale yellow.

Head smooth, only minutely striolate, marked with a transverse stria, without a vertical frontal sulcus, and without frontal setae; the labral region furnished with 4 distinct setiferous pores. *Antennae* not conspicuously clavate. *Collum* entirely smooth, its

inferior angle acute and marked with two striae. On the rest of the *somites* the longitudinal striae never attain the summit, and only two or three are visible above the pores, inferiorly the striae are complete, above they are incomplete. The *transverse sulcus* is deep and beaded, with the areas in front and behind it elevated; behind this sulcus there is a second faint transverse sulcus. The *pores* are conspicuous, well behind the principal sulcus, but only just behind the second; they are situated very high on the sides. The *anal tergite* angled behind, covering but not surpassing the valves, furnished posteriorly with a series of long setae; *valves* not compressed, hirsute behind. *Legs* hairy, setose.

♂. With the anterior pair of legs small and hook-like; the posterior angle of the mandible produced, the legs not padded.

Number of segments 45.

Length about 14 mm.; width 7 mm.

Locality: Venice, one ♂ specimen only was taken.

Owing to its small size, slender build, the absence of eyes and the absence of longitudinal striae on the dorsal surface of the body, as well as in the deepness of the transverse sulcus, this interesting new species reminds one forcibly of *Blaniulus*. The anterior feet of the ♂, however, resemble those of a true *Iulus*.

This species is thus apparently to be referred to the genus *Mesoiulus* of Berlese. It differs from *M. paradoxus* of Berlese from Padova in that the segments are not striate above, those at the anterior end of the body being only striate at the sides; moreover the pores are situated higher on the sides of the body, etc.

6. **Diploiulus nanus** (Latz.)

Vitznau and Lucerne.

7. **Diploiulus londinensis** (Leach).

Basel, Lugano.

This species does not appear to extend into Italy.

8. **Pachyiulus varius** (Fabr.).

Syn. **Julus pilipes,** Newport, 1844.

Venice.

9. **Pachyiulus flavipes** (C. Koch).

Florence.

10. **Pachyiulus cattarensis** (Latzel).

Venice.

11. **Ophiiulus niger** (Leach).

Syn. **I. albipes** and **transversosulcatus,** auct.

Vitznau.

12. **Ophiiulus chilopogon** (Latzel).

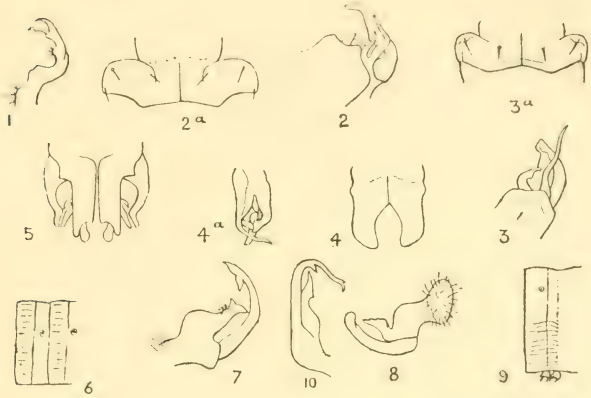
Specimens of this species were taken by Mr. Thomas at Fiesole near Florence, Bologna and Venice.

♀ examples from Florence attain a length of 34 mm.; the ♂ is much thinner and is about 27 mm. Segments are 58-59 in number.

In the ♂ the mandible is unmodified; but the stipites of the gnathochilarium are distinctly swollen and each bears a single long whitish styliform process, which may be termed a barbule (Bartfaden). The legs of the first pair are slender and hooked and there is a distinct, though small, forwardly directed process on the coxa of the second pair.

Two specimens obtained at Venice agree with those from Florence, except that they are smaller. The ♂ measures only 17 mm. in length and has only 54 segments, while a ♂ from Bologna, possibly wrongly identified, has 56 segments and the

barbule on the gnathochilarium is much shorter and appears to be nothing but a cluster setae.



EXPLANATION OF FIGURES

Fig. 1. *Polydesmus genuensis,* sp. n. Copulatory foot from inside.
» 2. *Atractosoma doriae,* sp. n. Copulatory feet from outside.
» 2*a*. » » » Dorsal surface of a segment.
» 3. *Atractosoma gestri,* sp. n. Copulatory apparatus from outside.
» 3*a*. » » » Dorsal surface of a segment.
» 4. *Iulus thomasii,* sp. n. Copulatory apparatus from before.
» 4*a*. » » » Right half of copulatory apparatus from behind.
» 5. » *aleator,* sp. n. Copulatory apparatus from before.
» 6. » *brownii,* sp. n. Two segments showing position of pore.
» 7. *Polydesmus thomasii,* sp. n. Copulatory foot from outside.
» 8. » *asthenestatus,* sp. n. Copulatory foot from inside.
» 9. *Mesoiulus mariae,* sp. n. Lateral view of a segment.
» 10. *Polydesmus platynotus,* sp. n. External view of copulatory appara tus.

DIE VON D.r E. MODIGLIANI IN SUMATRA GESAMMELTEN LANDPLANARIEN.

von Prof. D.r L. v. GRAFF (Graz)

Mir sind von Sumatra bisher 8 Bipaliida und 2 Geoplanida bekannt geworden, sodass dort noch mehr als auf Java die erstere Familie der Landplanarien zu überwiegen scheint.

Auch die drei von D.r Modigliani in Si Rambé, am Ufer des Toba-Sees gesammelten Species gehören dieser Familie an und zwar dem Genus *Bipalium* — wie ich es in meiner Monographie zu umschreiben gedenke. Leider fehlt bei der einen Species der Kopf, sodass ich sie als unbestimmbar bei Seite lasse. Die anderen beiden sind neu und ich bezeichne sie als *Bip. modiglianii* und *Bip. gestroi.*

Bipalium modiglianii nov. spec.

Eine kleine 11 mm. lange Form mit sehr grossem Kopfe, der in zwei abgerundete und nach hinten gebogene „Öhrchen" ausgezogen ist. Der Kopf ist hell braun, der Körper tief schwarzbraun gefärbt und trägt in der Mitte des schwachgewölbten Rückens einen kräftigen hellen Längsstreifen, der aber nicht auf die Kopfbasis übergreift. Die Rückenfarbe geht auch auf den Bauch über wo bloss die fast $^1/_3$ der Bauchbreite einnehmende Kriechleiste davon frei bleibt.

Bipalium gestroi nov. spec.

Vier Exemplare, das grösste 15 mm. lang und bis 3,5 mm. breit mit schwach entwickeltem Kopfe, der den Körper nur wenig an Breite übertrifft. Der Körper ist dorsal stark gewölbt,

ventral flach und mit Ausnahme der hellgelben schmalen Kriechleiste kastanienbraun gefärbt mit drei in der Mitte unterbrochenen hellen Querbinden am Rücken. Die gleiche gelbbraune Farbe wie die Querbinden hat die Schwanzspitze und der Kopf. —

Während die übergrosse Mehrzahl der mir bis heute bekannten 74 Bipaliiden mit Längsstreifen gezeichnet ist hat zuerst *Houghton* (1) 2 Species von Borneo und später *Loman* (2) 5 Species von Sumatra beschrieben, die durch helle Querstreifen auf dunklem Grunde ausgezeichnet sind und gemeint, diese Art der Zeichnung sei eine specielle Eigenthümlichkeit der Bipalien-fauna der genannten malayischen Inseln. Indessen kenne ich mit *Bip. gestroi* und obigen zusammen bis heute 14 quergestreifte Bipalien, die sich folgendermassen vertheilen: Singapore 2, Sumatra 7, Java 2, Borneo 2, Natunas-Inseln 1 Species. Sie sind demnach über die ganze indomalayische Subregion vertheilt, aber es bleibt doch sehr auffallend wie die quergestreiften Formen auf Sumatra überwiegen, wenn ich hier die Zahlen *aller* mir bisher von den genannten Orten bekannten Species des genus Bipalium anführe: Singapore 3, Sumatra 10, Java 18, Borneo 3, Natunas-Inseln 1 Species.

In den anderen beiden Familien der Landplanarien ist eine solche Zeichnung noch viel seltener. Unter 72 Rhynchodemiden sind 2 (1 von Jamaica, 1 von den Pelew-Inseln), unter 125 Geoplaniden eine (von Brasilien) mit hellen Querbändern versehen.

(1) *W. Houghton*, On two species of Land-Planariæ from Borneo. Ann. and Mag. of nat. hist. 4. ser. vol. VI pag. 255-257, London 1870.

(2) *J. C. C. Loman*, Über neue Landplanarien von den Sunda-Inseln. Zoolog. Ergebnisse einer Reise in Niederländisch Ostindien herausgeg. von M. Weber I. Band, Leiden 1890.

ÉNUMÉRATION DES BUPRESTIDES

RECUEILLIS PAR M.R LE D.R E. MODIGLIANI A SUMATRA DANS LA RÉGION DU LAC TOBA,

PAR CH. KERREMANS.

---

1 **Catoxantha bicolor** Fab., *var.* **nigricornis** H. Deyr., *Ann. Soc. Ent. Belg.*, t. 8 (1864), p. 1. — Pangherang Pisang.

2. **Chrysochroa fulminans** Fab., *Mant. Ins.*, t. I (1801), p. 178. — Padang, Benculen.

3. **Iridotaenia soror** nov. sp. — *Allongé, naviculaire, d'un vert sombre et brillant à reflets d'un rosé métallique en dessus; dessous vert doré brillant; pourtour des yeux, épistome, articles non dentés des antennes, côtés du pronotum et sillon postérieur des élytres d'un cuivreux rosé brillant; articles dentés des antennes noirs, tibias cuivreux, tarses d'un vert bleuâtre.* — Long. 20-23; larg. 6-7 mm

Tête fortement excavée, l'excavation couverte de gros points enfoncés; sillon frontal surmonté d'une fossette préoccipitale; occiput ayant quelques points fins et épars et sillonné longitudinalement; épistome rétréci et fortement émarginé; mandibules d'un cuivreux rosé très brillant.

Pronotum subtrapézoidal, sinueux sur les côtés à la partie supérieure, puis légèrement oblique jusqu'aux angles postérieurs; sillon médian prononcé en avant et en arrière, presqu' effacé au milieu; ponctuation du disque irrégulière, celle des côtés finement granuleuse sur les espaces cuivreux, ceux-ci ayant une dépression à la base. Écusson plus clair que les élytres.

Élytres de la largeur du pronotum à la base, obliquement tronqués à l'épaule, sinueux à hauteur des hanches postérieures, atténués ensuite suivant une courbe régulière jusqu'au sommet; épines latérales assez fortes, celles de l'extrémité moins espacées

que celles des côtés. Ils présentent, sur le disque, des séries longitudinales très irrégulières de points, sur les cotés des rides sinueuses et transversales peu accentuées et au sommet, à égale distance de la suture et de la marge extérieure, un sillon à fond finement granuleux allant de l'extrémité au tiers supérieur.

Dessous finement granuleux sauf sur toute la région médiane du corps, qui est lisse avec quelques points épars.

Si-Rambé.

Cette espèce est voisine des *I. purpureipennis* Waterh. et *mirabilis* Gory; elle est toutefois moins robuste que la première, dont les yeux sont plus saillants; elle est plus lisse et plus brillante que la seconde.

4. **Coraebus sumatrensis** nov. sp. — *Allongé, parallèle sur les côtés, arrondi en avant, non rétréci et subarrondi en arrière, d'un noir bronzé à reflets violacés avec la tête et le bord apical des élytres d'un rouge feu sombre.* — Long. 11; larg. 3 mm.

Tête finement granuleuse, creusée entre les yeux et bituberculée en arrière.

Pronotum large, arrondi antérieurement et latéralement; les côtés aplanis, la marge antérieure avec un lobe médian très saillant, la marge latérale finement crénelée; la base sinueuse avec le lobe médian avancé, large et arrondi; la carène latérale arquée, le disque élevé et arrondi; il est assez fortement granuleux et présente en outre des rides sinueuses et transversales. Écusson cordiforme, largement et longitudinalement déprimé au milieu; les côtés lisses et brillants.

Élytres presqu'aussi larges à la base qu'au sommet, largement déprimés le long de la suture, impressionnés de part et d'autre à la base; le sommet largement tronqué, la troncature arrondie extérieurement où elle est armée de part et d'autre de trois petites dents. Il présentent une granulation spéciale offrant l'apparence de petites écailles peu accentuées.

Dessous granuleux, couvert d'une villosité courte et éparse, grise; marge antérieure du prosternum tronqué.

Si-Rambé.

Espèce voisine de *C. retrolatus* H. Deyr.

5. **Coraebus Modiglianii** nov. sp. — *Allongé, subparallèle, légèrement atténué aux extrémités, d'un vert sombre et brillant en dessus, l'écusson violacé rougeâtre, les élytres ornés de part et d'autre, le long de la suture, de trois points villeux et blancs; dessous noir mat; pattes bleuâtres, brillantes.* — Long. 11; larg. 3 mm.

Tête creusée longitudinalement, les bords du sillon formant un tubercule allongé; épistome largement échancré en arc; la ponctuation fine et régulière.

Pronotum transversal, convexe sur le disque, largement aplani sur les bords, la marge antérieure droite, les côtés arrondis et crénelés, la base bisinuée avec le lobe médian large, avancé et tronqué; carène latérale courte, recourbée et très peu accentuée. Il est couvert d'une ponctuation fine et régulière et de petites rides à peine sensibles et simulant des écailles. Écusson large, tronqué à la base, arrondi sur les côtés, bisinué au sommet et terminé en pointe très aiguë.

Élytres subconvexes, faiblement évidés le long de la suture, impressionnés de part et d'autre à la base, légèrement sinueux sur les côtés à la hauteur des hanches postérieures, faiblement atténués ensuite jusqu'au sommet qui est largement arrondi et armé de part et d'autre de huit à neuf petites dents aiguës. Ils sont couverts d'une très courte villosité noire, couchée et émergeant de la ponctuation, qui est très fine et très régulière.

Dessous finement granuleux et couvert d'une villosité dense, courte et grisâtre; prosternum élargi et tronqué en avant, la marge antérieure sillonnée; pattes brillantes et ponctuées.

Pangherang Pisang.

6. **Coraebus sericeus** nov. sp. — *Allongé, convexe, atténué aux extrémités, d'un bronzé verdâtre brillant en dessus; l'écusson violacé, les élytres ornés de mouchetures blanches placées en deux séries longitudinales; dessous entièrement couvert d'une pubescence soyeuse très brillante et de couleur vieil or; pattes d'un bronzé brillant* — Long. 10; larg. 3 mm.

Tête couverte de petites rides transversales et sinueuses simulant des écailles, largement impressionnée dans sa partie

antérieure, la dépression couverte d'une villosité d'un jaune soyeux; vertex sillonné; front tuberculé de part et d'autre; épistome anguleusement échancré.

Pronotum très convexe sur le disque, aplani le long des bords, plus étroit en avant qu'en arrière; la marge antérieure bisinuée avec un lobe médian très large et très avancé; les côtés arrondis en avant et presque droits en arrière, leur partie aplanie couverte d'une courte villosité soyeuse et jaunâtre, la marge latérale crénelée; la base bisinuée avec le lobe médian large, avancé et tronqué; il est couvert d'une ponctuation régulièrement espacée. Écusson large, tronqué en avant, arrondi sur les côtés, bisinué au sommet avec l'extrémité aiguë.

Élytres convexes, impressionnés de part et d'autre à la base, légèrement saillants à l'épaule, à peine sinueux à hauteur des hanches postérieures, atténués ensuite jusqu'au sommet où ils présentent de part et d'autre deux fortes épines séparées l'une de l'autre par une profonde échancrure arquée. Ils sont couverts d'une ponctuation très fine et très régulière et présentent en outre de très petites rides transversales et sinueuses, plus prononcées en avant qu'en arrière; ils sont en outre ornés de part et d'autre de huit mouchetures formées d'un amas de poils blancs et situées: quatre le long de la suture, une dans la dépression humérale et trois le long de la marge extérieure.

Dessous couvert d'une villosité soyeuse de couleur vieil or; prosternum élargi et tronqué antérieurement; pattes finement ponctuées.

Si-Rambé.

7. **Melibaeus Saundersi** Kerr. (*cupricollis* Saund., *Trans. Ent Soc.*, 3.e s.ie, t. 5 (1867), p. 314). — Pangherang Pisang.

8. **Agrilus acutus** Thunb., *Mus. Ac. Ups.*, t. 1 (1787), p. 52. — Pangherang Pisang, Siboga.

9. **Agr. Modiglianii** nov. sp. — *Allongé, subparallèle, plan en dessus, d'un bleu verdâtre clair sur la tête, le pronotum et le dessous, les élytres d'un bleu violacé clair avec la région médiane dorée et une large bande dénudée d'un bleu foncé située vers l'extrémité; tout le corps, sauf cette bande, couvert d'une courte vil-*

losité blanchâtre; antennes et pattes bleues. — Long. 14; larg. 3 mm.

Tête granuleuse, sillonnée longitudinalement, le sillon formant, sur le front, le fond d'une dépression circulaire.

Pronotum presque carré; la marge antérieure sinueuse avec un lobe médian avancé et arrondi; les côtés légèrement arqués; la base fortement bisinuée avec le lobe médian largement arrondi; carène postérieure petite, arquée, rejoignant l'antérieure vers le quart de la base; carène antérieure sinueuse; carène inférieure très sinueuse et rejoignant l'antérieure à la base. Il est couvert de petites rides concentriques dont le centre commun paraît situé vers le lobe antérieur et présente des dépressions situées: l'une, allongée et oblique, de part et d'autre sur les côtés, un autre au milieu de la base, au dessus de l'écusson et deux autres au dessus de la précédente, au milieu du disque. Écusson petit, transversal, oblong, très acuminé au sommet et caréné transversalement.

Élytres aplanis, impressionnés de part et d'autre à la base, très sinueux sur les côtés à hauteur des hanches postérieures, légèrement élargis au tiers supérieur, ensuite atténués jusqu'au sommet qui est séparément arrondi et finement denté en scie. Ils sont plus granuleux vers la base que vers le sommet et la granulation consiste en points enfoncés dont les intervalles forment des espaces irréguliers simulant des écailles.

Dessous finement granuleux, sauf les côtés des segments abdominaux qui sont lisses; pattes ponctuées.

Pangherang Pisang.

10. **Agr. perviridis** nov. sp. — *Allongé, atténué à l'extrémité, entièrement vert, plus clair en dessus qu'en dessous avec une bande longitudinale couverte d'une courte villosité blanche sur chaque élytre, située contre la suture depuis le sommet jusqu'au tiers supérieur et s'en écartant ensuite pour s'effacer vers le tiers antérieur.* — Long. 5; larg. 1 mm.

Front plan, finement granuleux; vertex faiblement sillonné.

Pronotum transversal, un peu plus large en avant qu'en arrière; la marge antérieure sinueuse avec le lobe médian large

et arrondi; les côtés faiblement arqués; la base fortement bisinuée avec le lobe médian très large, avancé, arrondi, très faiblement échancré au milieu; carène postérieure courte, arquée, rejoignant l'antérieure vers le tiers postérieur, carène inférieure parallèle à l'antérieure, rejoignant insensiblement celle-ci vers le quart postérieur; il est granuleux, couvert de petites rides transversales courtes et sinueuses et présente une vague dépression de part et d'autre, dans l'angle inférieur. Écusson transversal, acuminé au sommet, fortement caréné transversalement.

Élytres un peu plus larges que le pronotum à la base où ils sont largement impressionnés de part et d'autre; le calus huméral saillant; les côtés sinueux à hauteur des hanches postérieures, légèrement élargis vers le tiers supérieur, atténués ensuite jusqu'au sommet qui est séparément arrondi et dentelé. Ils sont finement granuleux, la granulation offrant l'apparence de petites écailles.

Dessous moins granuleux que les élytres et couvert d'une courte villosité grisâtre.

Pangherang Pisang.

11. **Agr. transversus** nov. sp. — *Allongé, subparallèle jusqu'au tiers supérieur, ensuite brusquement atténué; front vert doré brillant, vertex et partie supérieure du corps d'un vert foncé brillant, bordure latérale postérieure du pronotum d'un cuivreux rosé; dessous bronzé verdâtre clair; élytres ornés de part et d'autre d'une tache arrondie dorsale, d'une bande transverse préapicale et d'une bande apicale garnies d'une courte villosité d'un gris blanchâtre.* — Long. 5, 8; larg. 1, 5 mm.

Tête finement granuleuse et sillonnée dans toute sa longueur, le sillon formant, sur le front, deux vagues fossettes arrondies.

Pronotum transversal, assez convexe, la marge antérieure fortement bisinuée avec le lobe médian arrondi très large et très avancé; les côtés presque droits, la base faiblement bisinuée avec le lobe médian tronqué, large et peu avancé; carène postérieure droite à sa base, ensuite légèrement recourbée vers le bord et se confondant avec la granulation générale avant d'at-

teindre la carène antérieure qui est légèrement sinueuse et se confond avec l'inférieure vers le tiers postérieur. Il est couvert de petites rides transversales très sinueuses et présente, de part et d'autre, deux dépressions qui aplanissent les bords et, sur le disque, au dessus de l'écusson, un large enfoncement circulaire, peu profond. Écusson triangulaire, déprimé transversalement.

Élytres convexes, à peine plus larges que le pronotum à la base où ils sont déprimés de part et d'autre; le calus huméral brillant et un peu oblique; les côtés légèrement sinueux à hauteur des hanches postérieures, élargis au tiers supérieur, ensuite brusquement atténués jusqu'au sommet où ils sont séparément arrondis et multidentés. Ils sont largement mais peu profondément évidés le long de la suture qui est saillante dans sa moitié postérieure.

Dessous finement granuleux; pattes ponctuées.

Si-Rambé.

12. **Aphanisticus Gestroi** nov. sp. — *Allongé, atténué au sommet, entièrement noir brillant; pattes bronzées.* — Long. 3,5; larg. 1 mm.

Tête presque lisse, profondément échancrée entre les yeux, dont les bords supérieurs forment avec ceux du front une carène tranchante.

Pronotum transversal; la marge antérieure fortement bisinuée, avec ses côtés avancés en angle aigu et le lobe médian large, avancé et arrondi; les côtés arqués et crénelés sur les bords; la base à peine bisinuée avec un lobe médian à peine accentué; le disque traversé par trois sillons parallèles et larges, le premier longeant la marge antérieure, le second médian et le troisième longeant la base, ces deux derniers se rejoignant sur les côtés de façon à former un rectangle très élargi; ces sillons limitant trois bourrelets transversaux lisses, tandis que les côtés et le fond des sillons sont très finement granuleux. Écusson très petit, triangulaire.

Élytres convexes, évidés le long de la suture dans leur moitié postérieure, un peu plus larges que le pronotum à la base,

très finement granuleux partout, sauf sur les parties saillantes; les côtés sinueux à hauteur des hanches, élargis au tiers supérieur, ensuite atténués en ligne droite jusqu'au sommet qui est séparément arrondi, très faiblement élargi, aplani en spatule et finement dentelé; le calus huméral très saillant et sillonné longitudinalement; le disque transversalement et inégalement sillonné et présentant des côtes longitudinales plus accentuées à la base que vers la région médiane; sous le calus huméral, sur les côtés, se remarque de part et d'autre une dépression irrégulière.

Dessous granuleux; pattes brillantes, à peine ponctuées.

Si-Rambé.

13. **Aph. insularis** nov. sp. — *Allongé, très atténué à l'extrémité, entièrement noir sauf la tête, le pronotum et les fémurs, qui sont d'un bronzé obscur très brillant.* — Long. 3,75; larg. 1 mm.

Tête étroite, allongée; front profondément sillonné, le sillon lisse et brillant dans son fond, ses bords élevés et formant avec ceux des yeux une carène saillante; vertex faiblement ponctué, la ponctuation inégalement espacée.

Pronotum transversal; la marge antérieure faiblement sinuée, ses côtés avancés et anguleusement arrondis au sommet; le lobe médian à peine arrondi; les côtés aplanis, largement arqués en avant, sinueux en arrière avec les angles inférieurs arrondis; les bords lisses; la base bisinuée avec le lobe médian très accentué, saillant et arrondi. Il présente trois sillons transversaux et parallèles le premier situé le long de la marge antérieure et très accentué, le second, sur le disque, à peine accusé; le troisième le long de la base, plus accentué sur les côtés qu'au milieu où il forme, au dessus de l'écusson, un lobe parallèle au lobe basilaire. Écusson très petit, triangulaire.

Élytres convexes, évidés le long de la suture dans leur région postérieure, profondément sillonnés de part et d'autre à la base, le sillon parallèle à celle-ci et à l'écusson et limitant le calus huméral qui est saillant; les côtés sont sinueux à hauteur des hanches postérieures, élargis au tiers supérieur et atténués au sommet, qui est très faiblement élargi et aplani en spatule,

séparément arrondi et inerme. Ils présentent de très vagues séries longitudinales de points ainsi que des côtes à peine accentuées.

Dessous rugueux; pattes finement ponctuées; les lamelles des tarses élargies de façon à simuler une membrane d'un jaune fauve.

Padang.

14. **Endelus empyreus** H. Deyr. — *Ann. Soc. Ent. Belg.*, t. 8 (1864), pag. 230, pl. 3, f. 7. — Pangherang Pisang.

15. **End. Cupido** H. Deyr., *l. c.*, p. 230. — Pangherang Pisang; Siboga.

16. **End. quadraticollis** nov. sp. — *Écourté, élargi à l'épaule; entièrement noir sauf la tête et le pronotum qui sont d'un bronzé verdâtre brillant.* — Long. 2, 8; larg. 1, 5 mm.

Tête inégalement ponctuée, largement et peu profondément excavée, sillonnée longitudinalement; l'épistome séparé du front par deux fossettes.

Pronotum très transversal, trois fois aussi large que haut; la marge antérieure droite; les côtés aplanis et fortement arqués; la base bisinuée avec un lobe médian large, très avancé et tronqué. Il présente une ponctuation très espacée formée de points ocellés et, à la base, une large dépression transversale.

Élytres un peu plus larges que le pronotum à la base où ils sont largement déprimés de part et d'autre, arrondis à l'épaule avec le calus huméral très saillant; les côtés sinueux et aplanis à hauteur des hanches postérieures, légèrement élargis au tiers supérieur d'où ils s'atténuent régulièrement jusqu'au sommet qui est conjointement arrondi et multidenté. Ils sont finement granuleux avec quelques petites rides transversales sur les côtés du disque et présentent une ponctuation régulièrement espacée.

Dessous finement granuleux; pattes à peine ponctuées.

Pangherang Pisang.

17. **End. aethiops** H. Deyr., *Ann. Soc. Ent. Belg.*, t. 8 (1864), p. 235. — Pangherang Pisang.

18. **Trachys violascens** Kerr., *Ann. Soc. Ent. Belg.*, t. 37 (1893), p. 355. — Pangherang Pisang.

19. **Tr. exilis** nov. sp. — *Subhexagonal, entièrement noir, les élytres rugueux; la tête garnie d'une pubescence d'un roux doré et de deux points pubescents blancs situés de part et d'autre sur le vertex, contre les yeux; le thorax garni de la même pubescence d'un roux doré, plus accentuée sur les côtés, au sommet et à la base que sur le disque, où se remarquent deux espaces dénudés entourés, à leurs parties supérieure et intérieure d'une ligne semi-circulaire de poils blancs; les élytres offrant de part et d'autre deux bandes très vaguement indiquées, la première, oblique, allant de l'écusson au milieu de la marge latérale extérieure, d'un roux doré en avant et blanche ensuite; la deuxième sinueuse et transversale, large, entièrement d'un roux doré sauf une ligne blanche qui la borde en dessous et une tache de même nuance au dessus, au milieu de son bord antérieur; quelques poils roux et blancs, épars, se remarquent en dehors de ces bandes, notamment le long de la base.* — Long. 3, 5; larg. 2, 3 mm.

Tête très finement ponctuée, largement mais peu profondément excavée, sillonnée longitudinalement.

Pronotum très transversal, convexe, finement granuleux; la marge antérieure profondément échancrée en arc; les côtés droits et obliques; la base fortement bisinuée avec le lobe médian large et arrondi. Écusson très petit, triangulaire.

Élytres rugueux et ponctués, convexes sur le disque antérieur, aplanis au milieu, légèrement relevés au sommet, impressionnés de part et d'autre à la base près du calus huméral qui est très saillant et arrondi; les côtés sinueux à hauteur des hanches postérieures, légèrement élargis au tiers supérieur, ensuite atténués suivant une courbe régulière jusqu'au sommet où ils sont conjointement arrondis et inermes.

Dessous granuleux, couvert d'une courte vestiture grise très espacée; les hanches postérieures couvertes d'une villosité d'un roux doré.

Pangherang Pisang.

20. **Tr. accepta** nov. sp. — *Subovalaire, entièrement noir et garni d'une courte vestiture blanche, très éparse sur tout le corps, sauf sur les élytres où elle forme deux bandes transversales dont*

la première, médiane, est à peine accusée tandis que la seconde, large et préapicale, est mieux accentuée. — Long. 3; larg. 2 mm.

Tête finement granuleuse et ponctuée, large, sinueusement excavée sur le front, sillonnée dans toute sa longueur.

Pronotum convexe, finement ponctué sur le disque, aplani sur les côtés qui sont finement granuleux; la marge antérieure profondément échancrée avec les angles avancés et aigus; les côtés obliquement arqués avec leurs bords finement crénelés; la base fortement bisinuée avec le lobe médian avancé, arrondi et très faiblement émarginé au milieu.

Élytres rugueux, la rugosité consistant en des séries longitudinales de petites rides anastomosées, impressionnés de part et d'autre à la base, le lobe huméral saillant; les côtés obliques et légèrement arqués, régulièrement atténués jusqu'au sommet où ils sont conjointement arrondis avec un petit vide anguleux.

Dessous finement granuleux et ponctué; pattes ponctuées.

Pangherang Pisang.

21. **Tr. cupripyga** H. Deyr., *Ann. Soc. Ent. Belg.*, t. 8 (1864), p. 247. — Pangherang Pisang.

22. **Tr. umbrosa** nov. sp. — *Ovale élargi, entièrement noir et couvert d'une villosité assez dense, couchée dans le sens de la longueur, d'un roux doré sur la tête, d'un blanc jaunâtre sur le pronotum et blanche sur les élytres dont la partie médiane du disque seule est glabre.* — Long. 2, 5, larg. 1, 5 mm.

Tête ponctuée, front médiocrément excavé, sillonné longitudinalement.

Pronotum convexe, transversal, la marge antérieure bisinuée avec le lobe médian peu prononcé; les côtés obliques, à peine arqués avec la marge latérale lisse et à peine sinueuse; la base fortement bisinuée, le lobe médian avancé, large et arrondi; il est couvert d'une ponctuation plus accusée sur les côtés que sur le disque. Écusson très petit, triangulaire.

Élytres un peu plus larges que le pronotum à la base, où ils sont à peine déprimés de part et d'autre; le calus huméral oblique et allongé; les côtés presque droits en avant, atténués en arrière suivant une courbe régulière jusqu'au sommet qui

est arrondi et inerme. Ils sont rugueux sur les côtés et vers le sommet et entièrement couverts d'une ponctuation irrégulière, peu prononcée sur le disque.

Dessous, ainsi que les pattes, rugueux et ponctué.

Pangherang Pisang.

23. **Tr. confinis** nov. sp. — *Ovale, d'un noir brillant, la tête et le pronotum un peu plus clairs que les élytres; entièrement couvert d'un poil couché d'un gris blanchâtre, très épars, sauf sur la partie postérieure des élytres, où il est un peu plus serré.* — Long. 2, 7; larg. 1, 5 mm.

Tête largement mais peu profondément excavée, couverte d'une ponctuation très éparse et très fine; la partie longeant les yeux formant avec les bords de ceux-ci une carène peu prononcée.

Pronotum convexe, couvert d'une ponctuation semblable à celle de la tête; la marge antérieure très échancrée en arc avec un lobe médian à peine sensible; les côtés obliques et arqués, la marge latérale lisse et faiblement sinuée; la base fortement bisinuée avec le lobe médian large, avancé et arrondi. Écusson petit, triangulaire.

Élytres convexes, leurs côtés formant avec ceux du pronotum le contour d'un ovale régulier; le lobe huméral oblique et allongé. Ils sont plus rugueux que le pronotum et présentent en outre des séries de gros points peu profonds et très irréguliers; le long de la marge extérieure et à une certaine distance de celle-ci, se remarque une côte longitudinale très peu prononcée.

Dessous finement ponctué et rugueux; pattes un peu plus claires que la tête et le pronotum; très légèrement bronzées et très finement ponctuées.

Pangherang Pisang.

24. **Tr. pupilla** nov. sp. — *Subovalaire, cunéiforme; tête et pronotum d'un bronzé doré obscur, les élytres d'un bronzé plus sombre avec la base et la région apicale d'un bronzé clair à reflets irisés; la tête, les côtés du pronotum et la partie apicale couverts d'une vestiture jaunâtre et très irrégulière. Dessous noir brillant.* — Long. 2, 5; larg. 1, 5 mm.

Tête très finement granuleuse et ponctuée, largement mais

peu profondément excavée; la partie longeant les yeux formant avec les bords de ceux-ci une carène peu prononcée; front sillonné.

Pronotum convexe sur le disque et aplani sur les bords, couvert d'une ponctuation éparse sur le disque et prononcée sur les côtés; la marge antérieure profondément échancrée en arc; les côtés obliques et fortement arqués; la base bisinuée avec le lobe médian avancé et largement arrondi. Écusson petit, triangulaire.

Élytres de la largeur du pronotum à la base, déprimés le long de celle-ci avec le calus huméral saillant et oblique; les côtés obliques, presque droits jusqu'au tiers antérieur où ils s'atténuent suivant une courbe régulière jusqu'au sommet qui est arrondi. Ils sont finement granuleux et régulièrement parsemés de points allongés, formant des petits traits longitudinaux et présentent, le long de la marge extérieure et à une certaine distance de celle-ci, une côte formant le prolongement du calus huméral; le disque, le long de cette côte, présente de part et d'autre des rides transversales onduleuses et peu accentuées.

Dessous granuleux; pattes ponctuées.

Pangherang Pisang.

25. **Tr. hilaris** nov. sp. — *Ovale, allongé, d'un bronzé brillant en dessus et entièrement couvert d'une villosité jaunâtre, peu dense, sauf sur la région suturale; dessous et pattes d'un noir brillant.* — Long. 3; larg. 1, 7 mm.

Tête finement ponctuée; largement mais peu profondément excavée.

Pronotum convexe sur le disque, légèrement déprimé sur les côtés où la ponctuation est plus prononcée que sur le disque; la marge antérieure profondément échancrée en arc; les côtés obliques et arqués; la base fortement bisinuée avec le lobe médian avancé et arrondi. Écusson petit, triangulaire.

Élytres de la largeur du pronotum à la base, très finement granuleux et ponctués, transversalement déprimés le long de la base; le lobe huméral saillant, les côtés obliques et atténués de l'épaule au sommet suivant une courbe régulière, celui-ci

arrondi et inerme. Ils présentent, le long du bord postérieur et à une certaine distance de celui-ci, une côte formant le prolongement du calus huméral.

Dessous finement granuleux et ponctué.

Si-Rambé.

26. **Tr. subfasciata** nov. sp. — *Ovale, d'un bronzé clair en dessus et entièrement couvert d'une vestiture d'un gris blanchâtre passant aux roux doré sur deux très vagues bandes transversales situées sur la moitié postérieure des élytres; dessous d'un noir brillant légèrement bronzé; pattes bronzées.* — Long. 2, 7; larg. 1, 5 mm.

Tête ponctuée et excavée en avant, le fond de l'excavation formant un court sillon frontal.

Pronotum convexe, la marge antérieure profondément échancrée en arc; les côtés obliquement arqués et déprimés sur leurs bords; la base fortement bisinuée avec le lobe médian large, avancé et arrondi; il est couvert d'une très fine ponctuation, éparse sur le disque et serrée sur les côtés. Écusson petit, triangulaire.

Élytres convexes, de la largeur du pronotum à la base, où ils sont déprimés transversalement de part et d'autre; le calus huméral peu saillant; les côtés obliquement atténués suivant une courbe régulière et peu prononcée jusqu'au sommet qui est conjointement arrondi et inerme. Ils sont finement granuleux et ponctués et présentent, le long du bord extérieur et à une certaine distance de celui-ci une côte peu élevée formant le prolongement du calus huméral.

Dessous finement ponctué.

Pangherang Pisang.

27. **Tr. laeta** nov. sp. — *Cunéiforme, allongé, convexe, d'un bronzé brillant en dessus, entièrement couvert d'une vestiture d'un gris jaunâtre formant, sur les élytres, des bandes onduleuses; dessous noir brillant.* — Long. 3; larg. 1, 5 mm.

Tête large, ponctuée; front impressionné en avant, sillonné en arrière, ses côtés formant avec ceux des yeux une carène saillante.

Pronotum convexe sur le disque, aplani sur les bords; la marge antérieure échancrée en arc avec ses angles latéraux saillants et aigus; les côtés obliques et très arqués; la base fortement bisinuée avec le lobe médian large, avancé et échancré au sommet; il est couvert d'une fine ponctuation plus dense sur le disque que sur les côtés. Écusson petit, triangulaire.

Élytres de la largeur du pronotum à la base où ils sont à peine déprimés transversalement; le calus huméral saillant; les côtés obliques, à peine arqués jusqu'au sommet qui est arrondi et finement dentelé. Ils sont rugueux et ponctués et présentent le long de la marge extérieure et à une certaine distance de celle-ci une côte peu accentuée et formant le prolongement du calus huméral.

Dessous granuleux et ponctué.

Si-Rambé.

28. **Tr. lepidoptera** H. Deyr., *Ann. Soc. Ent. Belg.*, t. 8 (1864), p. 256. — Si Rambé.

29. **Tr. gentilis** nov. sp. — *Ovalaire, subennéiforme, allongé, entièrement noir brillant et couvert en dessus d'une vestiture de poils d'un roux brillant mélangé de bandes sinueuses d'un gris cendré.* — Long. 3; larg. 1, 7 mm.

Tête large, finement granuleuse; front déprimé et sillonné et offrant une surface triangulaire glabre entre les yeux; ceux-ci formant avec les bords de la tête une carène saillante.

Pronotum transversal, convexe sur le disque, aplani sur les côtés; la marge antérieure échancrée, ses côtés anguleux et aigus, le milieu à peine arqué; les côtés obliquement arqués; la base bisinuée avec le lobe médian large, avancé et arrondi. Écusson petit, triangulaire.

Élytres à peine plus larges que le pronotum à la base où ils sont déprimés transversalement de part et d'autre; le calus huméral très saillant, les côtés faiblement sinueux en avant, à peine élargis au tiers supérieur, ensuite obliquement atténués suivant une courbe régulière jusqu'au sommet qui est finement dentelé et conjointement arrondi. Ils sont rugueux, la rugosité consistant en petites rides longitudinales irrégulières, et pré-

sentent, le long du bord extérieur et à une certaine distance de celui-ci, une côte formant le prolongement du calus huméral.

Dessous granuleux et ponctué.

Si-Rambé.

Cette espèce est voisine de *Tr. lepidoptera* H. Deyr., mais plus acuminée au sommet et avec le calus huméral mieux accusé; l'allure du dessin de la vestiture élytrale est aussi différent.

30. **Tr. amica** n. sp. — *Ovalaire, subcunéiforme, allongé; entièrement d'un noir brillant et couvert en dessus d'une vestiture d'un jaune fauve formant, sur les élytres, une bande transversale à la base, une tache humérale allongée de part et d'autre et deux bandes anguleusement ondulées sur la moitié postérieure; dessous d'un bronzé obscur et brillant.* — Long. 3, 5; larg. 2, 5 mm.

Cette espèce est très voisine de la précédente; elle s'en distingue par le *facies* plus robuste, le pronotum relativement moins haut; le dessin villeux des élytres plus net, plus accentué et plus anguleux, le calus huméral moins large mais tout aussi saillant et l'apex plus acuminé.

Pangherang Pisang; Si-Rambé.

Ueber einige *Histeridae* von Dr. E. MODIGLIANI auf der Insel Engano gesammelt

von J. SCHMIDT

Die Zahl der erbeuteten Arten ist nicht gross (16), was indessen bei der Kleinheit des durchforschten Gebietes nicht befremden kann. Ebensowenig ist die allgemeine Uebereinstimmung mit der Histeriden-Fauna der benachbarten grösseren Inseln, Java und Sumatra verwunderlich; interessant ist dagegen, dass sich auf dieser kleinen Insel einige, andern Indo-malayischen Species zwar nahe verwandte, doch durch constante Merkmale verschiedene Arten finden, die man vielleicht als „Rassen" bezeichnen könnte. Da indessen bei den Histeriden sonst keine Spur von Rassenbildung zu bemerken ist, vielmehr selbst die von den weitest getrennten Fundorten stammenden Individuen eine wahrhaft ermüdende Monotonie zu zeigen pflegen, so habe ich es vorgezogen, die betr. Thiere als Arten anzusehen.

1. **Hololepta procera** Er. Jahrb. 1834, p. 91.

Bua bua Mai-Juni; Malaconni Juni.

2. **Hololepta Indica** Er. Jahrb. 1834, p. 90.

Bua bua Mai-Juni; Malaconni Juni; Kifa juc Mai.

3. **Apobletes corticalis** Lew. Ann. a. Mag. N. H. 1891, p 383.

Bua bua Mai-Juni; Malaconni Juni. Viele Exemplare.

Eine sehr constante Art; unter den vorliegenden Stücken befindet sich nicht eines, bei welchem eine wesentliche Abweichung in den Streifen der Decken oder sonst zu bemerken wäre.

4. **Platysoma densatum** n. sp.

Pl. humili Er. *simillimum, at pygidio dense minus grosse punctato.*

Bua bua Mai-Juni; Malaconni Juni.

Der einzige Unterschied von *humile* Er. besteht in der viel dichteren und, namentlich in der Mitte feineren Punktirung des Pygidium; dieser Unterschied ist aber völlig beständig. Bei *humile* sind die grossen, deutlich augenförmigen Punkte etwas unregelmässig vertheilt und von zwischenräumen unterbrochen, die oft breiter sind als die Punkte selber. Bei *densatum* dagegen stehen sie eng aneinander, sind viel kleiner, nicht augenförmig und die auf der Mitte und nach der Spitze zu befindlichen sind noch feiner als die seitlichen.

5. **Platysoma Confucii** Mars. Mon. 1857, p. 404, t. 11, nr. 9, f. 9. — *quinquestriatum* Motsch. Bull. Mosc. 1863, II, p. 454.

Bua bua Mai-Juni; Malaconni Juni; Kifa juc Mai.

6. **Platysoma minoratum** n. sp.

Ovatum, sat convexum, nigrum nitidum, antennis pedibusque rufo-brunneis; fronte cum clypeo profunde excavata, stria antice tenui recta, ad oculos sinuata; pronoto stria laterali integra sed pone oculos angulata subinterrupta, lateribus subsinuata, margini propinqua, puncto ante scutellum minuto. Elytris stria 1 *et* 2 *integris, tertia interrupta vel in medio obsoleta, 4a quintaque apicalibus brevissimis saepius vix notatis, suturali brevi media interdum fere nulla. Propygidio transversim impresso punctatoque, basi laevi; pygidio subtriangulari dense punctato, margine valde elevato, basi lateribusque impresso. Prosterno basi parum rotundato, mesosterno subsinuato stria integra. Tibiis anticis dentibus* 3 *fortibus* 4*que minuto.* Long. 4-5 mm.

Bua bua Mai-Juni; Malaconni Juni; Kifa juc Mai.

Zur Gruppe des *striale* Mars. gehörig; von demselben verschieden durch länglichere Gestalt, schwächere Dorsalstreifen, den oft ganz erloschenen Suturalstreif, und mehr dreieckig zugespitztes Pygidium. Der hintere Lappen des Prosternum ist weder so breit, noch an der Basis so gerundet, wie bei *striale;* der Ausschnitt des Mesosternum ist flacher und der Streif desselben weniger gebogen.

Stücke mit erloschenem Suturalstreif sind dem *sex-striatum* Lew. sehr ähnlich, aber die letztere Art ist viel breiter und flacher; *suturale* Lew. endlich ist durch die kräftigen und langen innern Dorsalstreifen sehr verschieden.

7. **Platysoma conditum** Mars. Abeille I, 1861, p. 307.

Bua bua Mai-Juni.

8. **Idister Modiglianii** n. sp.

Breviter ovatus, subconvexus, niger nitidus, antennis pedibusque rufo-piceis; fronte plana, stria utrinque arcuata, in medio recurvata sed interrupta, clypeo subimpresso. Pronoto stria marginali brevi in angulo antico, laterali integra, lateribus parum grossa, sinuata postice margini propinqua. Elytris striis prima integra, 2a basi subabbreviata, 3a obsoleta basali vel etiam apice notata. Propygidio obsolete, in angulis anticis distinctius punctulato, pygidio dense punctato, margine angusto laevi, basi utrinque sat profunde, apice obsoletius impresso. Prosterno bistriato, striis antice junctis, postice divergentibus, lobo antico dense subrugose punctato; mesosterno sinuato marginato. Tibiis anticis apice dense crenulatis denticulisque 3 vel 4 minutissimis. Long. 4 $^3/_4$-5 mm.

Bua bua Mai-Juni. 3 Exemplare.

Dem *I. morphon* Mars. sehr nahestehend; verschieden hauptsächlich durch den sehr viel feineren Lateralstreif des Halsschildes, das an den Seiten deutlich punktulirte Propygidium und das Pygidium, dessen Punktirung nicht ganz so dicht und viel feiner ist, und welches anstatt des fortlaufenden Randes beim *morphon*, bei der vorliegenden Art durch die Basalgruben etwa zur Hälfte gerandet und an der Spitze oberflächlich eingedrückt ist.

Die Gattung *Idister* zeichnet sich auf den ersten Blick durch die kaum bewehrten, an der Spitze dicht gekerbten Hinterschienen aus; ein noch auffallenderes Merkmal ist die von Marseul nicht erwähnte Behaarung der Tarsen, welche mit Ausnahme des Klauengliedes unten mit langen zottigen gelblich grauen Haaren dicht besetzt sind. Diese Behaarung ist an den Vorderfüssen kürzer und weniger auffallend.

Die beiden erwähnten Arten der Gattung sind äusserst conform; die dritte beschriebene, *I. Gestroi* Lew., vom Autor nur mit Vorbehalt in die Gattung gestellt, scheint sehr abweichend, und gehört vielleicht zu der indischen Gruppe der *Phelister*.

9. **Epierus Beccarii** Mars. Ann. Soc. France 1871, p. 80.

Malaconni Juni.

Bei der Mehrzahl der Stücke ist das Epistom flach eingedrückt; ich halte dies für das sexuelle Merkmal des ♂.

10. **Paromalus vermiculatus** Lew. Ann. Mus. Civ. Genov. XXXII, 1891, p. 33.

Bua bua Mai-Juni; Malaconni Juni.

11. **Paromalus Pradali** Mars. Abeille I, 1864, p. 331.

Bua bua Mai-Juni; Malaconni Juni.

12. **Paromalus acistrigus** Mars. Ann. Mus. Civ. Genov. XIV, 1879, p. 276.

Bua bua Mai-Juni; Malaconni Juni.

13. **Triballus acceptus** Mars. Abeille I, 1864, p. 334.

Bua bua Mai-Juni; Malaconni Juni; Kifa juc Mai.

14. **Triballus Koenigius** Mars. Abeille I, 1864, p. 334.

Malaconni Juni; Kifa juc Mai. 3 Ex.

15. **Trypeticus Grouvellei** Mars. Bull. Soc. Ent. France 1883 p. LXVIII.

♂ *tabacigliscens* Mars. l. c.

Ein Pärchen dieser auf der Nachbarinsel Sumatra nicht seltenen Art von Malaconni, Juni.

16. **Bacanius ambiguus** Schm. Bull. Soc. Ent. France 1893 p. CI.

Malaconni Juni. 1 Ex.

Das Vorkommen dieser von den Seychellen beschriebenen Art im Indo-malayischen Archipel ist sehr interessant. Es scheint ein weiterer Beleg zu der von Mr. Ch. Alluaud a. a. O. ausgesprochenen Ansicht, dass die Coleopteren-Fauna der Seychellen eher eine Ostgrenze der Indo-malayischen als eine Nordgrenze der madagassischen zu bilden scheint. Allerdings sind die *Bacanius* und *Acritus* Arten durch ihre Lebensweise unter Algen u. dergl. wohl vorzugsweise befähigt, durch eben diese ihre Nährpflanzen nach entlegenen Gegenden transportirt zu werden.

VIAGGIO DI LAMBERTO LORIA
NELLA PAPUASIA ORIENTALE

XIII.

PESCI D'ACQUA DOLCE

PER

A. PERUGIA

Fra i ricchi materiali zoologici radunati dal Dott. Lamberto Loria durante le sue esplorazioni scientifiche nella « British New Guinea » e da lui spediti al Museo Civico di Genova, figura anche una serie di pesci marini e d'acqua dolce.

Nella presente nota mi limito ad enumerare quelli d'acqua dolce, i quali furono raccolti in due diversi luoghi, cioè nel fiume Paumomu o San Giuseppe, presso Inawi, nel distretto di Mekeo e a Haveri, nel distretto di Moroka, a 700 circa metri s. m. [1].

La piccola raccolta di pesci fluviali del Dott. Loria, per quanto si riduca soltanto a nove specie, non manca di una certa importanza sia per il loro *habitat,* sia perchè due sono nuove per la scienza ed una di queste forma un nuovo genere, che mi compiaccio di nominare in onore dell'egregio ed infaticabile esploratore.

Genova dal Museo Civico, 19 Settembre 1894.

[1] Questi nomi (eccettuato Haveri) si trovano nella « Geological Sketch Map (N.° 1) to accompany Report on Geological observations in British New Guinea by A. Gibb Maitland », annessa all'« Annual Report on British New Guinea from 1st July, 1891, to 30th June, 1892 » Brisbane 1893. Il Dott. Loria scrive Moroka, ma nelle carte inglesi trovo Meroka.

1. **Apogon hyalosoma** (Bleek.).

Amia hyalosoma, Bleeker. Singapore, p. 63. Amboyna, IV, p. 329. Atlas Ichth., p. 96. Perc. Tav. 31, fig. 1.
Apogon hyalosoma, Günth. Cat. Fish. I, p. 231.

Inawi, distretto di Mekeo, fiume San Giuseppe.

Questi esemplari, il più grande dei quali misura cent. 17, sono alquanto scolorati e la macchia caudale nera è poco distinta; ma per la grandezza, per la forma del corpo a dorso elevato ed a profilo concavo, corrispondono perfettamente alla diagnosi ed alla buona figura che dà il Bleeker del suo *hyalosoma.*

È specie citata dal Macleay [1] dall'Australia, ma non mi consta sia citata dalla Nuova Guinea.

2. **Eleotris mogurnda,** Richards.

Richards. Voy. Ereb. Terr. p. 4. Tav. 2, fig. 1-2. — Günth. Cat. Fish. III, p. 111.

Inawi, fiume San Giuseppe; Haveri, distretto di Moroka, a 700 circa metri s. m.

Gli esemplari tipici di questa bella specie, distinta per la serie di macchie brune sui fianchi e per le 3 fascie nere che vanno dall'occhio all'apertura branchiale, la superiore toccando la base della pettorale, provengono da Port Essington.

3. **Eleotris ophiocephalus** (Kuhl et Van Has.).

Cuv. et Val. XII, p. 237.
Eleotris porocephalus, Cuv. et Val. XII, p. 178.
» *ophiocephalus*, Günth. Cat. Fish. III, p. 107. Sud See Fische Heft. VI, p. 185. Tav. 112, fig. *A*.

Haveri.

[1] Macleay. Descr. Cat. Austral. Fish. Proc. Linn. Soc. N. S. W. Vol. V (1881).

4. **Eleotris (Asteropteryx) modestus,** Bleeker [1].

Bleeker. Révision des Eleotriformes, p. 51. Amsterdam, 1876.

Inawi, fiume San Giuseppe.

Questa specie sembra molto vicina all' *E. Güntheri* (Günther, Sud See Fische Heft. VI, p. 186, Tav. 113, fig. A). L' *E. Güntheri* si distingue dall' *E. modestus* per una fascia nera che va dall' opercolo alla caudale, e che secondo il Bleeker ed il Günther costituirebbe una differenza specifica. Nel *modestus*, come pure nei nostri esemplari, mancano la fascia nera e le macchie brune alle pinne; però la forma del corpo corrisponde bene alla figura dell' *E. Güntheri*, come concordano anche le diagnosi dei due autori per ciò che riguarda la proporzione delle varie parti del corpo, la formula dei raggi delle pinne ed il numero delle squame della linea laterale; per cui la differenza tra le due specie si basa unicamente sulla presenza od assenza della fascia sui fianchi. Il Bleeker ebbe i suoi esemplari da Sumatra e da Singapore, ma, malgrado la differenza di località, credo non errare riportando a questa specie i nostri esemplari, dei quali il più grande misura 60 mm.

5. **Aristeus Goldiei,** Macleay.

Macleay. Fishes of New Guinea in Proc. Linn. Soc. N. S. W. Vol. 8 (1884) p. 269.

Haveri.

Credo bene dare di questa specie una diagnosi più dettagliata di quella data dal Macleay.

D. $^1/_5 - ^1/_{14}$ A. $^1/_{22}$ Ll. 34.

La forma del corpo è quasi ovale con la linea ventrale più arcuata ed il capo depresso. L' altezza del corpo è contenuta 2 volte e $^3/_4$ nella lunghezza. Il capo vi è contenuto quasi 4

[1] Il nome di *Eleotris* (*Asteropteryx*) *Güntheri* fu proposto dal Bleeker, op. cit. p. 52.

volte. L'occhio è grande, il suo diametro è un terzo della lunghezza del capo e pochissimo meno dello spazio infraorbitale che è piatto e privo di squame, le quali si arrestano allo spazio postorbitale. La bocca è piccola, il mascellare non arriva al margine anteriore dell'occhio. Essa è munita di molte serie di piccoli denti ricurvi che si estendono fino all'angolo del mascellare. Il preopercolo è piccolo, finisce ad angolo ottuso e vi si contano 3 serie di squame; i suoi orli sono lisci come in tutti gli altri pezzi opercolari. Le narici sono piccole, poste all'estremità del muso davanti all'occhio. La prima dorsale principia sopra la settima squama della linea laterale. La sua spina è robusta e liscia ed alta un terzo più del diametro dell'occhio, i raggi molli che seguono sono più alti ed in alcuni esemplari gli ultimi sono alquanto prolungati. La seconda dorsale ha la spina più breve, minore di poco del diametro dell'occhio; i 14 raggi molli sono più alti della spina, ma nessuno è prolungato. La spina dell'anale è uguale a quella della seconda dorsale. L'anale si estende fino sotto la perpendicolare del secondo raggio della prima dorsale. Le ventrali sono piccole, avvicinate, con una spina che arriva al principio dell'anale e 5 raggi molli. Le pettorali falciformi sono situate molto in alto, la loro base superiore corrisponde all'angolo superiore dell'apertura branchiale. La caudale è leggermente smarginata. Squame grandi non cigliate.

Secondo il Macleay il colore è argenteo, più oscuro sul dorso e con una larga fascia nera dall'occhio alla caudale. Anche dai nostri esemplari in alcool sembra che il colore debba essere argenteo con il dorso acciajo; la fascia nera in alcuni esemplari è distinta, in altri meno; le pinne sono nerastre. L'esemplare più grande misura cent. 11.

6. **Aristeus Loriae,** n. sp.

Inawi.

D. $^1/_5$ - $^1/_{13}$ A. $^1/_{22}$ Ll. 28.

L'altezza del corpo è contenuta due volte e un terzo nella lunghezza totale. In questa il capo è contenuto 4 volte. L'occhio

è grande poco meno del terzo della lunghezza del capo. Questo è fortemente appiattito, lo spazio interorbitale è di una volta e un terzo il diametro dell'occhio. Il profilo arcuato dà al corpo una forma quasi perfettamente ovale. La seconda dorsale ha i raggi prolungati in modo che ripiegati all'indietro arrivano oltre la metà della caudale.

Il colore (nell'alcool) è acciajo sul dorso, dorato sui fianchi, con sette strette fascie longitudinali argentee. Le pinne sono trasparenti con un sottile orlo nero.

Di questo genere fondato dal Castelnau furono descritte diverse specie, dal Castelnau stesso (1), dal Macleay (2) e dal De Vis (3); ma a nessuna di esse si possono riportare gli esemplari raccolti dal Loria, che ne differiscono per il numero dei raggi delle pinne, delle squame della linea laterale e per il colorito. I nostri esemplari misurano da cent. 6 a cent. 11.

Lambertia, n. g. (4)

Corpo allungato, compresso alla parte posteriore.

Una sola dorsale con forte spina seghettata internamente e 6 raggi.

Anale lunga unita alla caudale.

Pettorali con una spina seghettata internamente e 14 raggi.

Capo coperto da cute liscia. Apertura branchiale grande. Occhio grande. Narici ovali ampie. Barbigli in numero di 8, 2 nasali, 2 mascellari, 4 mandibolari. Bocca trasversale piccola, a labbra grosse e munita di denti conici in piccolo numero ad apice bruno e sparsi irregolarmente; simili denti si trovano pure sul vomere e anche in piccolo numero.

(1) Castelnau. On several new Australian (chiefly) Fresh-Water-Fishes. Proceed. Linn. Soc. N. S. W. Vol. III (1879) p. 141.

(2) Macleay. Descr. Cat. of Austr. Fish. Proceed. Linn. Soc. N. S. W. Vol. V (1881) p. 625 e Vol. VIII (1884) p. 269.

(3) C. W. De Vis. New Fishes in the Queensland Mus. Proceed. Linn. Soc. N. S. W. Vol. IX (1885) p. 694.

(4) Il nome generico *Loria* è già preoccupato. Vedi: Caratteri di cinque specie nuove di uccelli della Nuova Guinea orientale-meridionale raccolti da L. Loria, per Tommaso Salvadori. (In questo volume p. 151).

Linea laterale continua e distinta.

Questo nuovo genere di Siluride, appartenente, seguendo il Günther, alla seconda suddivisione di questa famiglia *Siluridae Heteropterae*, è vicino al genere *Eumeda* del Castelnau [1], dal quale differisce per il numero dei barbigli e per la dentatura.

7. **Lambertia atra**, n. sp.

Inawi.

D. $^1/_6$ A+C. 94 Pet. $^1/_{14}$ V. 13.

Il capo è grosso, più lungo che alto, il profilo sale rapidamente fino alla dorsale. È coperto da cute liscia e vi si scorgono linee di piccolissimi pori. La sua lunghezza è uguale all'altezza del corpo presa sotto alla dorsale, altezza che scema rapidamente stando questa come $3\,^1/_2$ - 1 all' estremità caudale. La lunghezza del capo è contenuta 5 volte nella lunghezza totale. L'occhio è grande, situato alla metà del capo e verso l'alto, il margine dell'orbita intaccando leggermente la linea del profilo; il suo diametro è contenuto 4 volte nella lunghezza del capo, dista due diametri dalla punta del muso ed è pure contenuto due volte nello spazio infraorbitale. La bocca è piccola trasversale a labbra tumide, la mascella superiore sporge di poco sull'inferiore; esse sono munite di denti conici in piccolo numero, ad apice bruno e sparsi irregolarmente. Simili denti pure in piccolo numero si trovano sul vomere. Le narici sono ovali, ampie e munite di barbiglio che arriva fino alla metà dell'occhio. Due altri barbigli, che arrivano un poco al di là dell'occhio, si trovano agli angoli dei mascellari. Si vedono poi altri 4 barbigli mandibolari il di cui paio esterno arriva all'apertura branchiale, e l'interno è più corto di un terzo. L'apertura branchiale è ampia, seguita come nei *Saccobranchus* da un sacco posteriore accessorio. La membrana si unisce sotto alla gola. La breve dorsale principia quasi alla metà della spina della pettorale; è alta quanto

[1] Castelnau. On several new Australian Fishes, etc. Proc. Linn. Soc. N. S. W. Vol. III (1879) p. 143.

è l'altezza del corpo sotto ad essa; composta da una spina seghettata nella sua parte interna, più corta dei 6 raggi che la seguono, i mediani dei quali sono i più lunghi. Le pettorali sono pari in lunghezza all'altezza della dorsale; la loro spina, seghettata anch'essa nella parte interna, arriva alla base delle ventrali, che i raggi molli più lunghi sorpassano alquanto. Le ventrali, piccole, sono la metà delle pettorali e poste sotto la perpendicolare della fine della dorsale. L'anale principia subito dietro a queste e si unisce alla caudale che termina in punta ottusa. Il numero dei raggi indicato per queste due pinne è approssimativo, essendo esse ricoperte dalla cute spessa che rende così quasi impossibile contare i raggi con scrupolosa esattezza; il loro numero però non supera i cento. La linea laterale è distinta, corre in linea retta ed è composta da piccoli tubi.

Il colore del corpo e delle pinne è uniformemente nero, meno la gola che è biancastra.

L'esemplare più grande misura cent. 23.

8. **Eumeda elongata?** Cast.

Castelnau. On several new Australian Fishes. Proc. Linn. Soc. N. S. W. Vol. III (1879) p. 143-144.

Inawi.

Alcuni esemplari presi nel fiume San Giuseppe concordano benissimo con la diagnosi che dà il Castelnau di questo genere, meno che nel numero di barbigli, che è di 4 paia e non di 3 nei nostri esemplari. La diagnosi essendo fatta sopra un solo individuo, è possibile che una delle paia mandibolari sia sfuggita all'esame. Credo opportuno di riportarla:

« Body elongate, compressed; eye placed on the upper part of the head; one dorsal fin with a pungent spine; adipose none; anal very long and joining the caudal which is obliquely truncated; ventrals inserted behind the perpendicular from the dorsal; *three pairs* of short barbels, on the anterior part of the snout, at the angle of the mouth; and on the lower jaw; lateral line continued all the length of the body; teeth on both jaws *numerous crowded and tubercular with a line of sharp conical*

ones in front; nostrils remote from each other; head and body covered with a soft skin ».

Aggiungo una descrizione dei nostri esemplari, perchè quella che il Castelnau dà della sua *Eumeda elongata* è molto incompleta.

D. $^1/_4$ A+C. 75-80 P. $^1/_9$ V. 9.

Il capo è piccolo contenuto 6 volte nella lunghezza del corpo, il quale, arrotondato nella parte cefalica, è fortemente compresso nella parte posteriore. L'altezza del corpo presa sotto la dorsale è quasi uguale alla lunghezza del capo. L'occhio pure è piccolo, situato verso la parte superiore e più vicino alla punta del muso che all'orlo dell'opercolo; il suo diametro è contenuto 5 volte nella lunghezza del capo e 2 nello spazio infraorbitale, che è alquanto appiattito e coperto da cute liscia. Bocca trasversa, a labbra sottili, munita di varie file fitte di denti piccoli e ricurvi, con una fila esterna di denti conici; simili denti si vedono pure sul vomere. I barbigli nasali arrivano all'orlo dell'opercolo, i mascellari lo sorpassano alquanto, i mandibolari esterni giungono alla fine della spina della pettorale ed il paio interno è più corto di un terzo. La dorsale molto piccola è alta $^2/_3$ della lunghezza del capo e situata poco dietro l'apertura branchiale. Le pettorali arrivano alla base delle ventrali che sono piccole e che arrivano al principio dell'anale, che si unisce alla caudale troncata obliquamente.

Il colore generale è bruno, più chiaro alla parte inferiore e sulle pinne. Il più grande dei nostri esemplari misura cent. 12. L'individuo sul quale il Castelnau fondò il suo genere *Eumeda* proveniva dal Brisbane River, Rockhampton.

9. **Anguilla australis**, Richards.

Richards. Trans. Zool. Soc. III, p. 157. — Bleeker Atlas Icht. Muraen. p. 12. Tav. 7, fig. 1.

Inawi.

Alcuni esemplari di questa specie lunghi 60 a 75 cent. Citata finora dalla Nuova Zelanda, Tasmania ed Australia.

VIAGGIO DI LAMBERTO LORIA
NELLA PAPUASIA ORIENTALE

XIV.

BRENTIDI

DI A. SENNA

Non priva d'opportunità è la pubblicazione di questa noticina che tratta dei Brentidi raccolti dal D.r L. Loria lungo la costa Sud Est di Port Moresby e nel bacino del Kemp Welch. Il numero delle specie contenute nella collezione, che l'amico D.r Gestro volle gentilmente affidarmi per lo studio, è limitato, ma esse non mancano d'interesse perchè per lo più sono nuove o non ancora indicate della N. Guinea. Dobbiamo quindi esser grati al benemerito esploratore dei risultati fin d'ora ottenuti ed augurargli che il maggior successo gli arrida anche nell'avvenire.

Firenze, dal R. Museo di Storia Naturale, 22 Settembre 1894.

1. **Microsebus Loriae**, n. sp.

Rufus, nitidus, breviter setulosus, elytris medio nigro-bimaculatis, corpore infra pedibusque testaceo-rufis, genubus brunnescentibus; capite fere tam longo quam lato, basi emarginato et in medio impresso, supra parum convexo, undique flavo-albido setuloso, infra glabro, bisbulboso; oculis nigris, mediocribus, modice prominentibus; rostro capitis circiter longitudine, illoque distincte angustiore, curvato, basi sulcato, apicem versus ampliato, antice truncato, undique setuloso; antennis prothorace longioribus, clavatis, pilosis, arti-

culo 3.° *obconico*, 4.°-8.° *(a latere visis) latioribus quam longioribus, submoniliformibus*, 9.° *et* 10.° *tam latis quam longis, basi apiceque truncatis, lateribus inaequaliter arcuatis, (desuper examinatis longioribus quam latioribus, subobconicis) apicali duobus praecedentibus breviore, elongato-conico; prothorace subovato antice vix angustiore quam basi et lateribus modice compresso, disco paullo depresso, sulcato, lateribus convexis, undique punctato, setuloso; elytris elongatis, apicem versus angustatis, apici breviter rotundatis, supra convexis, punctulato-sulcatis, interstitiis costiformibus, curvatis*, 2.° *et* 4.° *latioribus quam caeteris*, 3.° *valde angusto, obsoleto, omnibus setulis flavo-albidis seriatim extructis, sulco* 1.° *latiore quam sequentibus; pedibus gracilibus, tibiis simplicibus, femoribus posticis pedunculato-clavatis, clava apicem elytrorum minime superante; metatarso postico articulis* 2.°-3.° *simul sumptis aequali, articulo unguifero gracili; prosterno antecoxali scutum lateraliter subangulatum et marginatum in sulcum intercoxalem effusum praebente; metasterno subexcavato, medio sulcato, segmentis abdominis basalibus coalescentibus, vestigio suturae etiam in medio praesente, segmento* 1.° *sat impresso*, 2.° *fere levi, convexo, apicali foveolato.*

Long. 4 mill.

Ighibirei, villaggio sulle sponde del fiume Kemp Welch. Due esemplari raccolti nel luglio-agosto 1890.

Non tutti i caratteri che il Kolbe assegna a questo genere [1] si riscontrano nella nuova specie che porta il nome dello scopritore, pure è l'unico che nello stato presente la possa ricettare. Essa è affine, sebbene ben distinta, come appare dalla descrizione, al *M. adelphus* Kolbe dell'isola di Seylan.

2. **Carcinopisthius papuanus**, n. sp.

♀. *Rubro-brunneus, nitidus, capite postice angustato, in medio basi inciso, rostro basi et inter antennas anguste sulcato, apice minime ampliato, antennarum articulis funiculi, a latere visis, la-*

[1] Stettiner Entom. Zeit. 1892, p. 168.

tioribus quam longioribus, subcylindricis, 9.° *et* 10.° *globuliformibus, his, desuper conspectis, cylindricis; prothorace lateribus antice compresso, basin versus rotundato-ampliato, supra profunde sulcato, levi, nitidissimo; elytris basi denticulatis, lateribus in medio paullo ampliatis, supra sulcato-costatis, sulcis squamosis, interstitio suturali* (1.°) *elevato, apice haud producto,* 2.° *valde angusto, fere obsoleto;* 3.° *magis elevato et latiore quam cæteris, recto, medio angustiore quam basi, ad declivitatem apicalem angulatim abrupto;* 4.° *angustiore basi quam sequente, hoc ad declivitatem apicalem dentato,* 7.° *gracili, postice calloso, dentem calidum acutum lateraliter extantem praebente; elytrorum apice unco magno, robusto, basi lato, supra excavato, marginibus elevatis, intus curvato et acuminato instructo; pedibus brevibus, rufis, femoribus compressis, latis, basi et apice brunneis; tibiis anticis intus medium versus angulariter ampliatis et penicillo munitis; tarsis gracilibus; metatarso posteriore duobus articulis sequentibus aequali; prosterno antecoxali in medio leviter impresso, processu inter coxas angusto, postice ampliato, foveolato; metasterno late sulcato, ad latera compresso, abdomine basi sulcato, utrinque compresso, segmento apicali foveolato.*

Long. 7 $^1/_2$ mill.

Ighibirei, 1 esemplare (luglio-agosto 1890).

L' esemplare descritto, per la conformazione del rostro che è semplicemente solcato, è da ritenersi una femmina.

Affine al *C. Kolbei* Senna (1) e *C. Fruhstorferi* Kolbe (2): dal primo distinguesi per gli articoli delle antenne un poco più robusti e per l' appendice apicale delle elitre mancante del dente interno; dal secondo differisce pel protorace senza punti, per la 3.ª costa elitrale diritta e la 5.ª che presenta un dente, sebbene più piccolo, alla declività apicale come la 7.ª, infine per l' appendice adunca delle elitre che manca del piccolo dente interno e pel metasterno unisolcato nel mezzo; le dimensioni sono altresì minori.

(1) Bull. Soc. Entom. Italiana, XXIV, 1892, III, p. 255.
(2) Stettiner Ent. Zeitung. 1892, p. 174.

3. **Cerobates sexsulcatus**, Motschulsky.

Études entomologiques, VII, 1858, p. 95.

Diciotto esemplari di Ighibirei (luglio-agosto 1890).

4. **C. tristriatus**, Lund.

Skrivt. af naturhist. selskab. V, 2, 1802, p. 66.

Un esemplare di Kapakapa, villaggio in riva al mare a circa 30 miglia ad oriente di Port Moresby (maggio-giugno 1891).

5. **Trachelizus bisulcatus**, Lund.

Skrivt. af naturhist. selskab. V, 2, 1802, p. 67.

Tredici esemplari di Ighibirei (luglio-agosto 1890), uno di Dilo, stazione sul fiume Kemp Welch (giugno-luglio 1890) ed uno di Rigo, stazione presso Kapakapa (luglio 1889).

Gli esemplari variano nelle dimensioni, colorazione e squamosità.

6. **Microtrachelizus Targionii**, Senna.

Bull. Soc. Entom. Italiana, XXV, III, 1893, p. 322 (35), tav. III, fig. 5.

Tre esemplari di Ighibirei (luglio-agosto 1890).

La cattura di questa specie e della seguente è degna di nota perchè ne estende l'habitat anche nella sottoregione austromalese. Gli esemplari papuani corrispondono bene al tipo dell'isola di Nias, esistente nella mia collezione.

7. **M. bhamoënsis**, Senna.

Ann. Museo Civ. Stor. Nat. Genova, Ser. 2.ª, Vol. XII, 1892, p. 456 (28). — Bull. Soc. Entom. Italiana, XXV, III, 1893, p. 322 (34), tav. III, fig. 4-4a.

Ighibirei (luglio-agosto 1890).

I quattro esemplari raccolti hanno le antenne un po' meno robuste, il solco del rostro un poco più corto, gl'interstizi elitrali

lievemente più larghi, la colorazione più chiara che nel tipo; tali differenze li avvicinano maggiormente al *M. Targionii* Senna: l'esame comparativo delle due forme non lascia però dubbio nella determinazione, perchè la maggior robustezza, la forma del protorace più largo anteriormente, la testa pure più larga, gli articoli 9.° e 10.° globuliformi, se visti da un lato, indicano chiaramente il *M. bhamoënsis* Senna.

8. **M. brevisulcatus**, n. sp.

Parvus, rubro-brunneus, vel brunneo-rufus, nitidus, capite transverso, basi pluri-impresso, angulis posticis prominulis; rostro basi brevi, sulcato usque pone medium partis apicalis, sulco frontem adscendente, parte apicali longiore, gracili, recurva, apici minime ampliata; antennarum articulo 2.° robusto, quadrato, 3.° breviter obconico, 4.°-8.° brevissimis, transversis, 9.° et 10.° majoribus, subglobuliformibus, apicali duobus praecedentibus simul sumptis breviore, ovato-conico; prothorace subovato, antice angustiore quam basi, in dorso modice convexo, basi simpliciter profunde sulcato; elytris latioribus quam prothorace, basi denticulatis, lateribus parum ampliatis, apici breviter marginatis, conjunctim rotundatis, in dorso convexis, sulcatis, sulcis interdum squamosis, 1.° a sutura latiore quam cæteris, interstitiis dorsualibus elevatis, convexis undulatis, 2.° latiore basi quam medio, interstitio declivi-suturali conspicuo, elongato; pedibus regularibus, metasterno et abdomine basi late excavatis, ultimo segmento trifoveolato, squamoso, margine basali sinuato.

Long. 3-4 $^1/_2$ mill.

Quattro esemplari di Ighibirei (luglio-agosto 1890).

Questa nuova e interessante specie fa parte del gruppo del *M. cylindricornis* Pow. che comprende anche il *M. bhamoënsis* Senna e *M. Targionii* Senna; da tutte distinguesi a prima vista pel protorace solcato solo alla base, liscio nel resto e per gli articoli mediani delle antenne che sono brevissimi, lineari, transversi.

9. **Cordus armaticeps**, n. sp.

♂. *Rubro-castaneus saturatus, pedibus dilutioribus, capite sat lato, nonnihil elongato, pone oculos ad latera asperitatibus dentiformibus conspicuis munito, supra convexo, occipite levi, vertice et fronte sulcatis, marginibus sulci elevatis, oculis prominentibus, nigris; rostro basi constricto, lateribus tuberculatis, postea subcordiformi, marginibus elevatis, in medio leviter sulcato, utrinque subtuberculato, pone antennas iterum constricto, deinde gradatim latiore, in medio late sulcato, marginibus sulci carinatis; mandibulis parvis; rostri infra parte basali ut in* C. peguano Senna, *sed inter antennas et parte apicali in medio late carinato, utrinque sulcato, marginibus sulci externis anguste carinatis; antennis ut in* C. hospiti Germ. *sed minus robustis; prothorace nonnihil angustiore antice quam basi, lateribus regulariter arcuato, supra convexo, levi; elytris fere ut in* C. hospiti Germ. *sed apici breviter singulatim rotundatis et interdum prope marginem lateralem distincte plurisulcatis; pedibus regularibus, abdominis segmentis duobus basalibus impressis.*

♀. *Praecipue differt rostri parte apicali cylindrica, longiore, sulcata usque ad medium, apice haud ampliato.*

Long. 7-10 mill.

Due maschi di Bujakori, villaggio situato nell'interno a circa 700 metri d'altezza (agosto 1890); una femmina di Ighibirei (luglio-agosto 1890). Nella mia collezione conservo un maschio di 7 mill. coll'indicazione « N. Guinea » inviatomi dal D.r O. Staudinger.

Questa specie distinguesi dal *C. hospes* Germ. per le antenne meno robuste, il capo più largo, gli occhi più prominenti, le apofisi dentiformi della base del capo molto più sviluppate, il rostro più largo tanto nella porzione apicale che fra le antenne, infine pel protorace più regolarmente arcuato ai lati; la conformazione del rostro al di sotto è pure diversa. La nuova specie si avvicina anche al *C. peguanus* Senna, ma ne differisce per le apofisi laterali della testa più sviluppate, questa solamente

solcata sul vertice e sulla fronte, il rostro di forma diversa tanto al disopra che al disotto nella porzione intra-antennale e apicale, infine per le elitre non solcate.

10. **Amorphocephalus novae guineae**, n. sp.

♂. Elongatus, robustus, fusco-brunneus, sat nitidus, femoribus tibiisque, basi apiceque exceptis, brunneo-rubris; capite brevi, angulis posticis perparce prominulis, supra punctulato, trisulcato, sulco medio latiore, infra convexo, scabriusculo, oculis basin capitis non attingentibus, valde prominentibus, nigris; rostro basi excavato, utrinque appendicibus subtuberculiformibus munito, deinde elevato, ampliato, subrotundato, postice utrinque tuberculato, medio sulcato, sulco usque ad apicem prolongato, ibique bifido, marginibus sulci carinatis; pone antennas primum constricto, deinde regulariter ampliato, lateribus ante apicem subangulato, antice emarginato, mandibulis parvis, sat robustis; rostro infra cornu verticali basali armato, deinde subforeolato, marginibus foveolae latis, elevatis, punctulatis, inter antennas coalescentibus et in carina angusta mediana prolongatis, cujus lateribus, altera carina angustior utrinque conspicitur; antennarum articulis 3.°–10.° *aequalibus, subquadratis, ultimo cylindrico, apice acuminato, duobus praecedentibus conjunctis, subaequali; prothorace oblongo, basi minime latiore quam apice, lateribus regulariter arcuatis, supra usque pone medium sulcato, sat crebre punctato, punctis prope sulcum et apicem versus minoribus vel carentibus; elytris in medio vix latioribus quam prothorace, basi emarginatis, apici singulo elytro explanato-rotundato, in dorso late sulcatis, sulcis impunctatis, sulco* 1.° *valde angusto, interstitio* 2.° *lato in tertio apicali, subdepresso, deinde angustiore convexo, interstitio sequente a medio elevatiore quam* 2.°, *ceteris subaequalibus, angustis, carinatis; pedibus fere ut in* A. australi Lacord., *tarsis gracilioribus; metasterno abdomineque basi leviter impressis.*

Long. 13 mill.

Un solo maschio di Ighibirei (luglio-agosto 1890).

Questa specie, l'unica finora trovata nella N. Guinea, è di notevole interesse perchè malgrado il protorace solcato scostasi per gli altri caratteri dall'*A. sulcicollis* Pascoe e *A. Mniszechi* Pow. specie australiane nelle quali il protorace presenta pure un solco mediano. Essa si avvicina invece all'*A. australis* Lacord. pur essendone ben distinta oltre che pel carattere citato, anche per la minore punteggiatura, per la forma diversa del rostro, pei solchi elitrali senza punti ecc.

11. **Baryrrhynchus lineicollis,** Power.

Petites Nouvelles Entomologiques, II, 1879, p. 297.

Una femmina di Dilo, stazione sulle sponde del Kemp Welch (giugno-luglio 1890).

12. **Eupsalis promissa,** Pascoe.

Ann. a. Magaz. Nat. Histor. X, 1872, p. 323, tav. XV, fig. 8.

Molti esemplari dei due sessi. Tra i maschi noto alcuni che hanno pochissimo sviluppate le mandibole, più gracile e comparativamente più lunga la porzione anteriore del rostro.

Ighibirei (luglio-agosto 1890); Dilo (giugno-luglio 1890); Irupara, villaggio a Sud Est di Port Moresby (agosto-ottobre 1889); Waicunina, villaggio sul Kemp Welch (giugno 1890); Upuli (dicembre 1890); Rigo (luglio 1889); Kapakapa (maggio-giugno 1891); Barabara, villaggio sulla costa della baja Milne (gennaio-febbraio 1890).

13. **Orychodes digramma,** Boisduval.

Voyage de l'Astrolabe, II. 1835, p. 310, tav. 7, fig. 23.

Una ricca serie d'esemplari dei due sessi, assai variabili nelle dimensioni (♂♂ 9-33 mill., ♀♀ 8 $^1/_2$-14 mill.). Eccettuati alcuni pochi di Barabara (gennaio-febbraio 1890), tutti gli altri provengono da Ighibirei (luglio-agosto 1890).

14. **Ectocemus 10-maculatus,** Montrouzier.

Ann. Soc. Agricol. Lyon, VII, 1, 1857, p. 26.

Molti esemplari dei due sessi. La macchia scura del protorace è variabilissima e sempre visibile nei maschi.

Kapakapa (maggio-giugno 1891); Barabara (gennaio-febbraio 1890); Ighibirei (luglio-agosto 1890); Dilo (giugno-luglio 1890); Kelesi, stazione sul Kemp Welch (novembre 1890); Rigo (luglio 1889).

15. **Hormocerus reticulatus,** Lund.

Skrivt. af naturhist. selskab. V, 1802, 2, p. 81.

Parecchi esemplari dei due sessi. Variano nelle dimensioni; alcuni sono privi di squamosità.

Ighibirei (luglio-agosto 1890).

16. **Schizotrachelus,** sp.

Una sola femmina che mi è impossibile determinare con sicurezza.

Hula (gennaio 1891).

17. **Uropterus Gestroi,** n. sp.

♂. *Elongatus, nigro-brunneus plus minusve saturatus, parum nitidus, elytris rubro-lineatis, lineis non raro obsoletis, femoribus in medio, tibiisque, basi apiceque exceptis, brunneo-rubris; capite elongato, tertio longiore quam latiore, angulis posticis rectis, basi in medio impresso, supra parum convexo, rugoso-punctato, medio plus minusve distincte canaliculato, punctis et canaliculo interdum furfure obsitis et setosis; rostro valde elongato, parte basali prothoracis longitudine, lateribus parallelis, supra sulcata vel canaliculata, plus minusve rugoso-punctata, ad antennarum insertionem rotundato-ampliata, paulo elevata; parte apicali breviore, punctata, interdum*

sulcata, apice distincte ampliato et modice arcuato; rostro infra medio carinato, carina usque ad antennas irregulari, non raro indistincta, lateribus rugoso-punctato, punctis squamosis et setosis; antennis rostri partis basalis circiter longitudine, parce pilosis, articulis 2.°-6.° (in individuis majoribus) longioribus quam latioribus, obconicis, sequentibus gradatim brevioribus, articulis 9.°-10.° subcylindricis, apicali elongato-acuminato; in individuis minoribus articulis 3.°-5.° quadratis, sequentibus gradatim brevioribus, 9.°-10.° quadratis; prothorace elongato, antice angustiore quam basi ibique transverse marginato, dorso depresso, late sulcato, fortiter irregulariter punctato, non raro rugoso-punctato, punctis squamosis et interdum setosis, ad latera minoribus magisque remotis; elytris duplo prothoracis brevioribus (cauda excepta), basi leviter emarginatis, angulis externis prominulis, subtuberculatis, lateribus in medio perparce angustioribus quam basi, apice appendice plus minusve elongata, caudaeformi, lata, in medio subsulcata, marginibus externis elevatis, incrassatis, apici subangulata, instructo; in dorso fere planis, lateribus convexis, sulcato-punctatis, sulco 1.° fere impunctato, interstitiis paulo elevatis, irregularibus, interstitiis transversis minus elevatis sed tam latis vel latioribus quam longitudinalibus, punctis squamositate repletis, singulo elytro lineis 3-4 rubris, elevatis, interdum indistinctis, ornato, quarum 3 pone medium in interstitio 3.°, altera basali longiore in interstitio 5.°; femoribus clavatis, inermibus, tibiis posticis, pone medium, intus brevissime dentatis, tarsis sat robustis, articulo 1.° longiore quam 2.°, basi valde angusto; metasterno, abdominis segmentis duobus basalibus impressis, sulcatis, sparsim punctulato-setosis.

♀. *Differt corpore minus elongato magisque robusto, rostro minus elongato, parte basali sequenti subaequali, parte apicali lineari, angusta, apici haud ampliata; antennarum articulis brevioribus, prothorace breviore et latiore, elytris apice angustatis, plus minusve explanato-marginatis.*

Long. ♂♂ 25-43 mill., (cauda inclusa) ♀♀ 20-35.

Undici esemplari di cui tre femmine. Tutti provengono da Ighibirei (luglio-agosto 1890) eccetto una ♀ che è di Dilo.

Il genere *Uropterus* Latr. contiene quattro specie delle quali

una è della N. Caledonia, due dell' isola Riunione, e l' ultima dell' isola Maurizio; la nuova qui descritta è la prima quindi che sia indicata della N. Guinea e distinguesi subito dalle altre pel capo che è distintamente più lungo che largo. Il protorace è comparativamente più corto e più largo che nell'*U. Douei* Montr.; le elitre sono più corte che nell'*U. appendiculatus* Boh., gli articoli 7.°, 8.° e 11.° delle antenne di forma diversa di quelli dell'*U. codicillus*, la fronte non è triangolarmente foveolata, il rostro non è denticolato fra le antenne come nell'*U. caudatus* Latr.

Questa specie interessante l' ho dedicata all' amico carissimo D.r R. Gestro, come tenue segno della mia grande riconoscenza.

18. **Ithystenus Guerini**, Montr.

Ann. Soc. Agric. Lyon. VII, 1, 1857, p. 39.

Un maschio d' Ighibirei (luglio-agosto 1890).

19. **I. curvidens**, Montr.

Ann. Soc. Agric. Lyon. VII, 1, 1857, p. 38.

Una bella serie di sedici esemplari di cui tre sono femmine. Le dimensioni dei maschi sono comprese fra 18-40 mill. non incluse le spine caudali.

Rigo (luglio 1889); Ighibirei (luglio-agosto 1890).

ENTOMOSTRACÉS

RECUEILLIS PAR M. E. MODIGLIANI DANS LE LAC TOBA (SUMATRA)

PAR JULES RICHARD

Pendant le mois de février 1891 M. Elio Modigliani a exécuté dans le lac Toba, à Sumatra et à diverses profondeurs une série de pêches pélagiques. L'éminent explorateur italien a bien voulu m'en confier l'étude lorsque j'ai eu le plaisir de le rencontrer pendant le Congrès de géographie tenu en 1892 à Gênes où je me trouvais à bord du yacht « Princesse Alice ».

J'emprunte à la très intéressante relation de voyage de M. Modigliani [1] les renseignements suivants sur le lac Toba. Ce lac est situé dans la partie nord de Sumatra, par environ 2° 30′ de lat. nord, entre deux chaînes de montagnes. Il mesure 82 kilomètres de longueur. Le bassin sud, où ont été faites les pêches, a 39 kilomètres et atteint jusqu'à 450 mètres de profondeur.

D'après M. Modigliani le lac contient une très grande quantité d'animaux, mais le nombre des espèces est très restreint. (L'auteur cite quatre espèces de poissons, deux de mollusques, et deux de crevettes). On verra plus loin qu'il en est de même pour les Entomostracés qui ont été recueillis avec l'appareil de Pavesi.

Avant de décrire les espèces recueillies je dois rappeler, très brièvement du reste, que l'on connaît déjà quelques crustacés inférieurs des eaux douces de Sumatra. Ils ont été rapportés

(1) MODIGLIANI ELIO, *Fra i Batacchi indipendenti*, Società geografica italiana, Roma 1892, p. 57 et suiv. p. 80.

par le professeur Max Weber [1] en 1889 des deux grands lacs du centre de l'île, les lacs Manindjau et Singkarah, situés par environ 1° de latitude Sud, c'est-à-dire bien au sud du lac Toba. Dans les nombreuses récoltes de M. Modigliani, qui contiennent des millions de spécimens, j'ai observé les six espèces suivantes: *Diaphanosoma Modiglianii* n. sp., *D. Sarsi* n. sp., *Ceriodaphnia dubia* n. sp., *Diaptomus Doriai* n. sp., *Cyclops Leuckarti* Sars, *Cyclops oithonoides*, var. *hyalina* Rehberg. [2].

Voici leurs descriptions.

Diaphanosoma Modiglianii, n. sp.

Caput longitudine dimidiam testam fere aequans, supra visum antice gradatim rotundatum, a latere visum latum, antice oblique truncatum, supine sat arcuatum et impressione distincta a thorace disjunctum, sinu inferiore pone oculum plus minusve distincto. Antennae secundi paris reflexae marginem posteriorem testae minime attingentes, trunco gracili ramis longiore. Ungues postabdominales sat curvati, dentibus secundariis divergentibus. Oculus mediocris in extremam anteriorem et ventralem partem capitis situs, pigmento parvo, lentibus crystallinis numerosis.

La forme générale du corps est plus grêle que chez les autres espèces. La tête occupe environ le tiers de la longueur totale du corps (qui mesure en moyenne $0^{mm},85$). Son bord dorsal est assez convexe et elle est séparée du reste du corps par une impression dorsale bien distincte. Vue de dos, la tête se termine graduellement en cône arrondi à l'extrémité; vue de coté, elle est large et présente un aspect caractéristique, son extrémité antérieure est obliquement tronquée d'arrière en avant, de sorte

[1] RICHARD JULES, *Entomostracés d'eau douce de Sumatra et de Célèbes. I. Phyllopodes, Cladocères et Copépodes*, in Zoolog. Ergebnisse einer Reise in Niederländisch Ost-Indien hgg. von Max Weber, vol. II, 1.e p., p. 118-128, Leiden 1891 (et MONIEZ R.), II, *Ostracodes*, Ibid., 129-134.

[2] La faune de Sumatra possède donc jusqu'ici huit Cladocères et quatre Copépodes en comptant les espèces suivantes rapportées par Max Weber: *Diaphanosoma excisum* Sars, *Moina Weberi* Richard, *Macrothrix spinosa* (King) Sars, *Ilyocryptus longiremis* Sars, *Alona Sarsi* Richard, *Diaptomus orientalis* (Brady) Sars.

que la partie la plus extrême et souvent un peu renflée du bord ventral se trouve située notablement au dessous de l'extrémité dorsale de la tête. Le bord ventral de celle-ci présente une sinuosité plus ou moins marquée, quelquefois très effacée lorsque l'œil qui est appliqué contre le bord ventral ne fait pas saillie.

Fig. 1. *Diaphanosoma Modiglianii* n. sp. × 49.

La carapace a son bord dorsal peu convexe. Le bord ventral se présente comme chez *D. brachyurum* suivant une courbe convexe vers la ligne médiane du corps, sans se replier en dedans. Le bord ventral porte comme chez *D. brachyurum* des soies qui disparaissent après avoir acquis leur plus grande longueur avant la réunion du bord ventral avec le bord postérieur des valves. A partir du point où cessent les soies le bord ventral est garni d'une rangée régulière de petites dents très serrées diminuant très graduellement en longueur en arrière, sur le bord postérieur. La carapace ne présente pas de sculpture.

Fig. 2. *D. Modiglianii* n. sp., bord des valves × 305.

Les antennes postérieures rabattues le long du corps sont loin d'atteindre le bord postérieur de la carapace. Le tronc est grêle et plus long que la rame dorsale.

Les griffes terminales du postabdomen sont assez incurvées et garnies de cils bien marqués, les trois dents secondaires sont moins fortement divergentes que chez *D. brachyurum*.

Fig. 3. *Diaphan. Modiglianii* n. sp., postabdomen × 305.

L'œil, de grosseur médiocre est confiné dans la partie antérieure et ventrale de la tête où il occupe peu de place. La masse de pigment est petite et entourée de lentilles crystallines nombreuses mais qui

semblent, sur l'animal vu de coté, ne former qu'une couche autour du pigment central.

Je dédie cette espèce à l'éminent explorateur D.r Elio Modigliani qui en a recueilli en divers points du lac Toba des millions d'exemplaires parmi lesquels je n'ai pas rencontré un seul mâle. *D. Modiglianii* s'est toujours montré plus ou moins abondant dans les nombreuses pêches faites à diverses profondeurs entre la surface et 160 m de profondeur.

Diaphanosoma Sarsi, n. sp.

Caput longitudine dimidiû testi brevius, supra visum antice subito angustum, mucronis rotundati oculo pleni formam praebens; a latere visum angustum, supine leviter arcuatum, margine inferiore pone oculum interdum distincte sinuato. Margine ventrali valvularum intus valde reflexo. Antennae secundi paris reflexae marginem posteriorem testae minime attingentes, trunco sat robusto rami dorsalis longitudinem fere aequante. Ungues postabdominales valde curvati, dentibus secundariis paulo divergentibus. Oculus magnus partem anticam capitis omnino explens, lentibus crystallinis numerosis et mediocribus.

Fig. 4. *Diaphanosoma Sarsi* n. sp. × 49.

La forme générale du corps est plus lourde que chez les autres espèces du genre. La tête étroite n'atteint pas le tiers de la longueur totale du corps qui mesure en moyenne 0mm,75. Son bord dorsal est peu convexe et elle est séparée du reste du corps par une impression dorsale bien distincte. Vue de dos, la tête se termine brusquement en avant en une petite saillie, en forme de bouton arrondi, remplie par l'œil. Vue de coté la tête est étroite et son bord ventral présente une sinuosité généralement peu profonde mais quelquefois bien distincte.

La carapace a son bord dorsal assez peu convexe. Le bord ventral est fortement replié en dedans et d'une façon différente de celle qu'on observe chez *D. excisum* Sars, avec une échancrure au point où la valve se replie intérieurement; l'extrémité postérieure de ce repli, sur l'animal vu de coté, est arrondie en forme de lobe chez *D. Sarsi*, tandis qu'elle est aiguë chez *D. excisum*. Cette portion réfléchie et arrondie porte sur son bord libre des soies longues et grêles, très tenues et espacées. A partir de la limite postérieure du repli, le bord ventral présente une série d'épines régulièrement espacées, d'abord bien développées, subégales, les intervalles sont lisses et, en arrivant sur le bord postérieur, ces épines diminuent graduellement de longueur en même temps qu'elles se serrent de plus en plus. La carapace ne présente pas de sculpture.

Fig. 5. *Diaphanosoma Sarsi* n. sp. × 145.

Les antennes postérieures, rabattues le long du corps, n'atteignent pas le bord postérieur de la carapace, le tronc est à peu près aussi long que la rame dorsale. Les griffes postabdominales sont fortement incurvées et présentent une ciliation très fine. Les trois dents secondaires sont peu divergentes. L'œil est gros et occupe toute la partie antérieure de la tête; la masse de pigment est volumineuse, et entourée de nombreuses lentilles crystallines.

D. Sarsi accompagnait *D. Modiglianii* dans presque toutes les pêches pélagiques exécutées par M. Modigliani dans le lac Toba, mais il était beaucoup plus rare et je n'ai jamais vu plus d'un exemplaire du premier pour trente ou quarante du second. Comme pour *D. Modiglianii*, je n'ai point vu de mâle.

Je dédie *D. Sarsi* à M. le Professeur G. O. Sars de Christiania qui a le mieux fait connaître la famille des *Sididae*, dont font partie les *Diaphanosoma*, autant par l'exactitude de ses descrip-

tions que par la découverte qu'il a faite des principaux types de cette famille.

Ceriodaphnia dubia, n. sp.

La longueur moyenne des femelles est de $0^{mm},84$ (mesurée sur la ligne médiane de l'animal vu de coté). La distance de l'extrémité de la tête à l'angle postérieur des valves est en moyenne de $0^{mm},94$. La plus grande largeur des valves est de $0^{mm},62$.

Fig. 6. *Ceriodaphnia dubia* n. sp. × 49.

La tête est petite, son extrémité antérieure est plus relevée que chez la plupart des autres espèces du genre; sa longueur moyenne (mesurée comme le corps) ne dépasse pas le sixième de la longueur de l'animal. La tête est séparée des valves par une impression profonde. Sur l'animal vu de côté, le bord dorsal de la tête présente en son milieu une légère concavité et une autre plus faible plus rapprochée de l'œil. Le bord ventral de la tête forme avant l'insertion des antennes antérieures une petite saillie analogue à celle que

Fig. 7. *Ceriod. dubia* n. sp., tête × 145.

présente en ce point *C. pulchella;* elle est cependant un peu moins marquée, et cette saillie porte le plus souvent quelques

épines très courtes analogues à celles de *C. rotunda;* elles partent des angles des cellules de la réticulation. La plus grande largeur des valves contient environ 1,5 fois la plus grande largeur de la tête (de l'impression dorsale à l'extrémité antérieure de la tête); celle-ci est donc beaucoup plus étroite que les valves.

Les valves ne sont pas beaucoup plus longues que larges (dans le rapport de 7 à 6 environ). Leur bord ventral est très convexe, le bord dorsal l'est fort peu, et l'angle postérieur, court mais très marqué, se trouve comme chez *C. quadrangula* très loin en arrière de la ligne médiane du corps. Les mailles du réseau des valves ont environ de $0^{mm},020$ à $0^{mm},025$ de diamètre. La réticulation polygonale ordinaire est partout très nette. Les valves ont leur largeur maxima un peu au-dessous du milieu de leur longueur; leur bord libre est lisse.

L'œil est de taille moyenne, muni de lentilles crystallines rondes nombreuses, mais assez mal dégagées du pigment. Il est logé dans la partie la plus élevée de la tête. La tache oculaire rapprochée de l'origine des antennes antérieures est de taille médiocre.

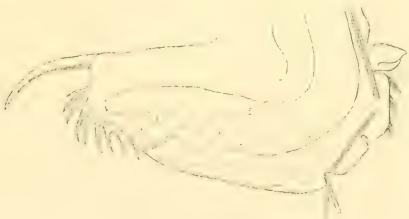


Fig. 8. *Ceriod. dubia* n. sp., postabdomen × 145.

Les antennes antérieures sont plus courtes que le diamètre de l'œil; les soies sensorielles terminales sont plus courtes que l'antenne elle même. La soie latérale s'insère sur une saillie conique du bord antérieur de l'antenne à peu près au dernier tiers de la longueur de ce bord.

La fornix assez peu développée forme un angle plus ou moins arrondi au dessus des antennes postérieures; cet angle porte le plus souvent une ou deux épines rudimentaires, quelquefois même imperceptibles.

Les antennes postérieures et les autres appendices ne présentent rien de particulier.

L'abdomen est muni chez la plupart des individus (mais pas chez tous) d'un prolongement conique court faisant saillie dans la cavité incubatrice; au-dessous l'abdomen présente trois groupes de soies fines. Les soies abdominales sont longues; leur deuxième article est finement et très densément cilié.

Le postabdomen va en diminuant graduellement de largeur vers les griffes terminales légèrement incurvées, de longueur médiocre et très nettement ciliées. Entre la base des griffes et la première dent du bord dorsal on remarque une concavité nettement indiquée et le bord dorsal porte, dans son tiers distal, 8 à 10 dents dont les moyennes sont les plus longues (les deux premières et les dernières étant plus courtes). Au dessus de la rangée des dents, et sur le reste de la partie dorsale du postabdomen, on peut voir de nombreuses séries de petites épines extrêmement fines.

Parmi les myriades de spécimens capturés par M. Modigliani je n'ai vu que des femelles dont la cavité incubatrice ne contenait pas plus de deux embryons, comme cela arrive pour nombre d'espèces pélagiques.

Je considère cette espèce, au moins provisoirement, comme nouvelle. Le nom même que je lui donne indique que je fais quelques réserves quant à sa validité spécifique. La question ne pourra être tranchée d'une façon définitive que plus tard, lorsque les nombreuses espèces de *Ceriodaphnia* auront fait l'objet d'une révision approfondie. Ce que je tacherai de faire dans le cours de ma *Révision des Cladocères* dont la première partie est actuellement à l'impression.

Diaptomus Doriai, n. sp.

Chez cette espèce qui se rapproche surtout de *D. orientalis* (Brady) Sars, la longueur du corps des femelles ovigères, sans

les soies furcales, est de $1^{mm},20$ en moyenne. Le céphalothorax est atténué en avant et aussi un peu en arrière, la plus grande largeur se trouvant un peu en avant du milieu de la longueur. La tête arrondie présente deux appendices aigus médiocrement développés.

Les deux derniers segments sont confondus à la région dorsale; le dernier qui paraît comme tronqué, avec une concavité médiane, forme de chaque coté une expansion peu développée présentant un angle externe terminé par un petit mucron, tandis que la partie interne du lobe, séparée de l'angle externe par une concavité bien marquée, est arrondie.

Le premier segment abdominal est plus long que le reste de l'abdomen y compris la furca. Il est subcylindrique, à peine renflé dans sa partie antérieure et porte de chaque coté en ce point à la place de l'épine ou du mucron ordinaire une soie très fine et courte qu'on ne découvre qu'avec une attention très grande. Les autres segments se confondent en un seul deux fois plus court que le premier. On voit seulement sur les bords latéraux la trace de leur séparation.

La furca n'est pas deux fois plus longue que large. Ses bords interne et externe sont ciliés. Les soies furcales, de taille ordinaire, sont densément et longuement ciliées; larges à leur base elles vont graduellement en s'atténuant vers l'extrémité.

Les antennes antérieures atteignent, rabattues, la fin du premier segment abdominal.

Fig. 9. *Diaptomus Doreae* n. sp. ♀ 5me patte × 305.

Les pattes de la cinquième paire ont la rame interne uniarticulée, cylindrique, un peu plus courte que l'antépénultième article de la branche externe; la branche interne porte à son extrémité deux soies spiniformes fortes et inégales; au coté interne il y a en outre vers l'extrémité de

petites épines courtes et fines. Le dernier article de la branche externe est court, très distinct et porte une épine courte apicale externe et un aiguillon apical interne qui atteint presque l'extrémité du prolongement unguiforme robuste, peu incurvé et finement cilié du pénultième article de la branche externe.

Le *mâle* mesure en moyenne $1^{mm},11$ sans les soies furcales. Le céphalothorax est plus atténué en arrière que la tête, le dernier segment se terminant de chaque coté en un lobe court triangulaire (plus court et moins aigu à gauche) dirigé en arrière et terminé par un petit mucron. Le premier segment présente une particularité, il est en effet asymétrique, tandis que le coté droit est simplement renflé, le coté gauche forme, un peu sur la face ventrale, deux prolongements courts obtus opposés et assez difficiles à bien voir. Enfin le quatrième segment est un peu plus étendu en arrière du coté gauche que du coté droit.

Fig. 10. *Diapt. Doriai.* Fin du thorax et premier segment abdominal × 145.

La furca est un peu plus allongée que chez la femelle, les soies furcales sont plus longues et plus fines, non élargies à la base.

Fig. 11. *Diapt. Doriai* 4.e segment abdominal et furca × 145.

L'article antépénultième de l'antenne droite du mâle se prolonge en un appendice digitiforme qui n'atteint pas l'extrémité du pénultième article. Cet appendice est obtus à son extrémité ou terminé en pointe mousse. Le 13ème article de cette antenne a un crochet très long, grêle, fortement dirigé en arrière. Le 15ème article porte un crochet tantôt bien développé, tantôt court (c'est le cas le plus fréquent).

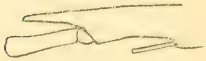


Fig. 12. *Diapt. Doriai* n. sp. ♂ derniers articles de l'antenne droite × 200.

L'extrémité de la branche externe de la patte gauche de la 5ème paire atteint à peine le milieu du deuxième article de la branche externe de la patte droite. La branche interne de la

patte gauche est uniarticulée, subcylindrique, munie de cils courts et fins à son extrémité. Cette branche interne longue dépasse notablement le milieu du dernier article. L'article basilaire de la branche externe est à peu près aussi long que le reste de cette branche qui se termine par une expansion hyaline bilobée située du coté interne, et du coté externe, par deux prolongements digitiformes dont le plus externe est plus court et terminé par un bouquet de cils assez long, tandis que l'autre est complètement lisse. Un autre prolongement digitiforme, à peu près de même taille que celui des précédents qui est cilié, prend naissance entre eux et la base de l'article; les cils fins et assez longs qui le garnissent vont toucher ceux de l'extrémité de la branche interne. En sorte que l'extrémité de la patte gauche rappelle quelque peu la forme de celle de *D. franciscanus* Lillj. (1).

Fig. 13. *Diapt. Doriai* ♂ n. sp., 5me paire de pattes × 290.

L'article basilaire de la branche externe droite a la même longueur que le même article de la patte gauche. Il porte à son bord interne un petit prolongement chitineux aigu et court, et plus loin une petite saillie hyaline arrondie, quelquefois difficile à voir. L'article suivant porte à son angle distal et interne une sorte de prolongement hyalin cordiforme (Fig. 14 *a*). L'article suivant porte un aiguillon latéral atteignant la moitié de la longueur de l'aiguillon terminal, il est, comme ce dernier, finement cilié. La griffe terminale est fortement recourbée. L'aiguillon

(1) Voir De Guerne et Richard, *Révision des Calanides d'eau douce*, pl. I, fig. 13.

latéral s'insère près de l'extrémité de l'article en un point très rapproché de la naissance de la griffe terminale. Enfin comme chez *D. similis* Baird, de Syrie [1] on trouve un petit prolongement chitineux court plus ou moins aigu un peu au-dessus de l'origine de l'aiguillon latéral du dernier article; il y a en outre un autre petit prolongement chitineux rudimentaire un peu avant le milieu de la longueur de l'article et rapproché du bord interne. Ces prolongements sont situés à la face qui regarde l'abdomen quand les pattes sont rabattues le long de cette part du corps.

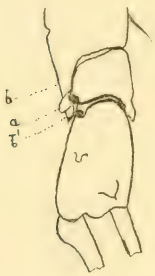


Fig. 14. *Diapt. Doriai* derniers articles de la 5me patte droite × 145.

Cette espèce que je me plais à dédier à M. le marquis Doria, le savant directeur du Musée civique de Gênes est voisine de *D. orientalis* (Brady) Sars. Elle s'en distingue en ce que chez la femelle le premier segment abdominal est plus long que chez *D. orientalis* et en ce que la largeur maxima n'est pas située au milieu du céphalothorax, comme dans cette dernière forme. Chez le mâle, les différences sont plus considérables: forme différente du prolongement de l'antépénultième article de l'antenne droite, abdomen asymétrique (symétrique chez *D. orientalis*); divers détails de structure différents dans les pattes de la cinquième paire.

Cyclops Leuckarti, Sars.

Cette espèce, cosmopolite d'ailleurs, est déjà connue à Sumatra où le professeur Max Weber l'a recueillie dans les lacs Singkarah et Manindjau ainsi qu'à Célèbes. Dans le lac Toba *C. Leuckarti* conserve ses caractères si marqués aussi bien pour les lames hyalines des derniers articles des antennes antérieures que pour le contour perlé des pattes mâchoires de la première paire.

[1] Voir Richard, *Copépodes recueillis par M. le Dr Th. Barrois en Egypte, en Syrie et en Palestine*. Revue biol. nord de la France, juillet 1893, fig. 48.

Cyclops oithonoides, Sars; var. hyalina.

Je n'insisterai pas davantage sur cette espèce que sur la précédente, elle est comme elle extrêmement répandue et se reconnait facilement aux caractères des antennes, des soies furcales, du receptaculum seminis et des pattes de la quatrième et de la cinquième paire.

TABLEAU.

Profondeur	Heure	Etat du ciel	Date	Quantité	D. Sarsi	D. Modigliani	Cer. dubia	D. Doriai	Cyclops 2 espèces
3 m.	matin		21 février 1891	1,5	R	AC	AC	C	C
3 m.	10 h. matin		— — —	3	TR	AC	TR	CC	R
5 m.	9 h. id.	soleil	— — —	4	R	C	AC	CCC	AR
5 m.	matin	nuageux	— — —	1,5	R	C	AC	C	AR
5 m.	9 h. soir		— — —	2	R	C	C	CC	C
10 m.	matin		19 — —	5	AC	CC	C	C	C
10 m.	9 h. soir		21 — —	1	R	C	CC	CC	R
25 m.	9 h. id.		— — —	8	AC	CCC	CCC	C	TR
50 m.	8 h. matin		24 — —	9	R	C	CC	CCCC	AR
50 m.	3 h. soir	pluie	23 — —	2	R	AC	AC	CCC	R
50 m.	9 h. id.		22 — —	3	R	C	C	CC	AR
100 m.	2 h. id.	pluie	23 — —	0,5	TR	AR	AC	C	AR
100 m.	9 h. 30 id.		22 — —	3	TR	AC	AC	CCCC	R
112 m.	2 h. 30 id.	vent et pluie	23 — —	—	TR	AR	AC	C	AR
120 m.	9 h. matin		24 — —	3	R	AC	AC	AC	AC
160 m.	8 h. id.		25 — —	3	R	AC	AC	CCC	AR
160 m.	10 h. id.	nuageux	26-27 — —	2,5	TR	C	C	C	AC

Le tableau précedent permet de jeter un coup d'œil d'ensemble sur les récoltes de M. Modigliani. Il s'explique de lui même. Aussi me contenterai-je de faire quelques remarques. La colonne *quantité* (1) exprime l'abondance de la récolte. Les indications qu'elle contient n'ont pas grande valeur parce que le filet n'a pas été traîné avec la même vitesse et pendant le

(1) Dans les colonnes suivantes on a: R (rare), TR (très rare), AR (assez rare); de même: C (commun), ce signe est répété plusieurs fois suivant la quantité d'individus observée.

même temps dans toutes les opérations. On peut voir que les différences suivant les heures et la profondeur ne sont pas très accentuées, ce qui peut être réel ou tenir aux causes précédentes. Une donnée certaine est au contraire celle qui a trait à l'abondance relative des espèces dans une même récolte. On constate partout que *D. Doriai* est très commun, tandis que *Diaph. Sarsi* est en somme rare partout, il en est à peu près de même des *Cyclops; Diaph. Modiglianii* et *C. dubia* vont parallèlement. Il me paraît difficile de tirer d'autres conclusions des éléments que nous avons.

En résumé les recherches de M. Modigliani ont été couronnées de succès en ce qui concerne les Entomostracés pélagiques; le nombre des espèces est petit, mais cela est commun à tous les grands lacs, et de plus, sur six espèces, quatre sont nouvelles pour la science.

RES LIGUSTICAE

XXII.

DIAGNOSI DI NUOVE SPECIE DI MIRIAPODI CAVERNICOLI

PER FILIPPO SILVESTRI

Il Dott. R. Latzel ha già pubblicato in questi annali [1] due memorie sopra miriapodi cavernicoli della Liguria occidentale e del Genovesato; ma senza dubbio molto è ancora da aspettarsi dalle ricerche nelle grotte liguri, delle quali non poche sono ancora inesplorate dagli entomologi.

In questa nota io descrivo appunto due nuove specie appartenenti alla fauna della Liguria: una raccolta dal Sig. Raimondo Barberi in una piccola caverna sul fianco occidentale del monte Gazzo (presso Sestri Ponente), l'altra trovata dal Sig. Abdul Kerim nella buca del Ginepro presso la famosa grotta di Cassana, nel territorio di Borghetto di Vara.

Aggiungo, giacchè mi si presenta l'opportunità, la diagnosi di un altro miriapodo scoperto dal Dott. R. Gestro nella grotta dell'Orso a Laglio, sul lago di Como.

Genova, dal Museo Civico, 29 Ottobre 1894.

Lithobius (s. str.) **occultus**, sp. n.

L. sat robustus, ochraceus. Antennae dimidium corpus longitudine superantes, 70-articulatae. Ocelli utrimque 19, triseriati. Coxae pedum maxillarium dentibus 7+7 armatae. Laminae dorsales 9, 11, 13 angulis posticis productis. Pori coxales multiseriati, nume-

[1] Annali Museo Civico di Genova, Serie 2.ª, V, 1887, p. 507 e VII, 1889. p. 360.

rosissimi, parvi, rotundi. Pedes anales longissimi, ungue singulo, infra calcaribus, 1, 1, 3, 2, 1 armati, articuli primi margine laterali calcare singulo instructo. Genitalium femineorum unguis integer; calcarium duo paria. Mas latet.

Long. corp. mm. 24; lat. corp. mm. 3.

Hab. In caverna montis Gazzo *prope Sextum* (Sestri Ponente). *Legit* R. Barberi.

Obs. L. Lithobio impresso C. Koch *similis, longitudine vero antennarum pedumque analium, pororum coxalium numero et forma distinguendus.*

Lithobius (*Archilithobius*) **excellens**, n. sp.

L. robustus, ochraceo-flavus, pedibus anticis pallidis. Antennae pallidae, totius corporis longitudinem fere aequantes, 76-articulatae. Oculi ocellis 18, in series 4 digestis. Coxae pedum maxillarium dentibus 8+8 armatae. Pori coxales multiseriati, numerosissimi, parvi, rotundi. Pedes anales longi, ungue singulo, infra calcaribus 1, 1, 3, 3, 2, articuli primi margine laterali calcaribus duobus armato. Genitalium femineorum unguis simplex, calcarium duo paria. Mas ignotus.

Long. corp. mm. 29; lat. corp. mm. 3,5.

Hab. In caverna dicta del Ginepro *prope* Borghetto di Vara. *Legit* Abdul Kerim.

Obs. L. Lithobio rugoso Mein. *finitimus, sed antennarum longitudine, pedum analium calcarium dispositione, et etiam dentibus coxarum pedum maxillarium distinctissimus.*

Polydesmus longicornis, sp. n.

P. subgracilis, nitidus, pallido-flavus. Antennae corporis latitudine plus duplo longiores. Segmentum primum subellipticum, postice incisum, tuberculis piligeris manifestis. Scuta coetera carinis valde productis, sculptura manifesta, angulis anticis rotundatis, angulis posticis subacutis, productis, marginibus lateralibus dentibus profundioribus. Pedes longissimi. Maris pedes copulativi breves, parte cylindrica ad summum pulvillum gerente et processibus duobus arcuatis, quorum alter longior prope basim dente armatus.

Long. corp. mm. 12; lat. corp. mm. 1,5.

Hab. In caverna dicta dell' Orso *in* Laglio (*Larius*). *Legit Doct.* R. Gestro.

Obs. P. Polydesmo falcifero Latz. *similis, sed antennarum pedumque longitudine, nec non pedum copulativorum forma differt.*

NOUVELLES ESPÈCES D'ANTHICIDES

APPARTENANT AU MUSÉE CIVIQUE DE GÊNES

PAR MAURICE PIC

Dans un envoi du D.r Gestro, fait des chasses de A. Raffray en Abyssinie et Zanzibar, puis des récoltes en Abyssinie de plusieurs chasseurs (D.r O. Beccari dans le pays des Bogos, Marquis Antinori et D.r V. Ragazzi dans le Choa) j'ai déterminé avec plusieurs bonnes espèces, 8 nouveautés décrites ici. Je dois à la générosité de M. Gestro le don d'un exemplaire de *Mecynotarsus Beccarii*, *Bogosus tomoderoides*, *Anthicus amblyderoides* et var.; les autres sont uniques et l'on en retrouvera les types au Musée Civique de Gênes.

Notoxus Raffrayi n. sp. — *Sat latus, griseo-pubescens; capite obscuro; thorace rufescente, cornu lato; elytris nigris, rotundatis, pilosis, late flavo bifasciatis; antennis pedibusque ferrugineis; abdomine rufescente.* — Long. 4 mill.

Abyssinia (Raffray).

Peu allongé, assez large, en majeure partie clair, avec des poils mi-dressés. Tête obscurcie, bien pubescente. Antennes testacées, grêles, courtes. Prothorax large rougeâtre, à corne très large, non dentelée; bien pubescent sur la base avec une ponctuation fine, écartée. Elytres, à peine plus larges que le prothorax, à longue pubescence grisâtre et ponctuation modérément forte, écartée; bien arrondis à l'extrémité avec les côtés presque parallèles; une large bande antérieure moins élargie sur la suture et deux taches postérieures, presque réunies sur la suture, flaves; le reste d'un noir de poix avec l'extrémité vaguement plus claire. Pattes ferrugineuses ainsi que le dessous du corps.

Abyssinie. De Goundet à Adoua (Raffray).

Cette espèce, qui rappelle un peu *Notoxus numidicus* Luc. de dessins, se distingue bien soit par sa forme large, soit par ses élytres arrondis à l'extrémité avec la bande antérieure très élargie.

Mecynotarsus Beccarii n. sp. — *Pallidus opacus, sat dense pubescens; oculis nigris; elytris subparallelis, macula media fusca notatis; antennis pedibusque concoloribus.* M. maculari Baudi *vicinus.* — Long. 2 $^1/_2$-3 mill.

Abyssinia (O. Beccari).

Entièrement d'un jaune pâle moins les yeux noirs avec une tache variable d'un brun fauve sur le milieu des élytres. Tête grande, légèrement tronquée en avant, avec les antennes longues très grêles. Prothorax bien globuleux en avant, légèrement étranglé à la base, à corne dentelée triangulaire ayant la crête bien marquée. Elytres subparallèles, assez allongés, à peine élargis après le milieu, bien diminués à l'extrémité et légèrement tronqués-arrondis dans cette partie, à tache médiane fauve brunâtre variable, touchant ou non la suture. Pattes longues, minces, avec les tarses tout à fait grêles.

De Massaua à Ain, en Abyssinie, Mai 1870 (O. Beccari).

Diffère de *M. macularis* Baudi par la forme un peu plus allongée, la coloration plus pâle, le prothorax un peu moins large.

Formicomus (Anthelephilus) Gestroi n. sp. — *Nitidus, nigropiceus; thorace binodoso; elytris immaculatis; antennis femoribus basi testaceis.* ♂. — Long. 3 $^1/_2$ mill.

Zanzibar (Raffray).

Brillant, d'un noir de poix, un peu moins foncé sur les élytres. Tête bien diminuée et brièvement conifère en arrière, avec les yeux petits, peu saillants. Antennes testacées à la base, grêles, à 2ème article très court, les autres à peu près égaux, avec le terminal à peine plus long, émoussé au sommet. Prothorax bilobé, à lobe antérieur subglobuleux, postérieur droit, court, élevé dans sa partie médiane et marqué d'une sorte d'impression longitudinale peu nette. Elytres en ovale court, assez diminués en avant, très bombés, avec les épaules peu anguleuses et l'extrè-

mité largement arrondie, à ponctuation fine écartée, à pubescence très courte, peu visible. Pattes grandes, brun de poix, avec leur base plus ou moins jaunâtre; cuisses bien renflées, les postérieures incurvées, avec les tibias un peu sinués, les antérieures armées d'une dent courte et large. Pygidium saillant, bien arrondi; dessous du corps foncé.

Zanzibar (Raffray).

La forme si particulière des élytres (s. g. *Anthelephilus*) distingue cette espèce de la plupart des *Formicomus*, en lui donnant avec un prothorax bilobé un aspect à part; elle doit se ranger près de *A. imperator* Laf.

Formicomus nigricornis n. sp. — *Elongatus, nitidus, parce pilosus, thorace rubro-foveolato; elytris cyaneis, scutello nigro; antennis pedibusque nigris;* F. rubricolli Laf. *vicinus.* — Long. 2 mill. ♀.

Abyssinia (Raffray).

Allongé, assez étroit, brillant à pubescence grisâtre, longue, mi-dressée, peu serrée sur les élytres. Tête noire, assez courte, diminuée en arrière, à ponctuation dense, striolée; yeux peu saillants. Antennes entièrement noirâtres, presque filiformes, à dernier article fusiforme, pas plus long que le précédent. Prothorax rouge, étroit, dilaté arrondi en avant, droit sur la base, avec une sorte d'impression latérale qui le fait paraître légèrement étranglé en dessus; à ponctuation peu marquée. Ecusson noir. Elytres en ovale allongé, d'un noir bleuâtre, à ponctuation fine, très écartée, obliques vers les épaules, sans dépression posthumérale, l'extrémité assez anguleuse. Pattes longues, obscures, avec les cuisses bien renflées.

Abyssinie. De Goundet à Adoua (Raffray).

Près de *F. rubricollis* Laf. dont il diffère d'après la description par la coloration foncée de l'écusson et des antennes. La coloration rouge de son prothorax et ses élytres d'un noir bleu sans bande de duvet l'éloignent à première vue de la plupart des *Formicomus*.

Bogosus n. s. g. (e genere *Anthico* sectio). — *Prothorace simplice, forma lata, humeris rotundatis facile distinguendus.*

Je donne le nom de *Bogosus* à une curieuse forme d'*Anthicus* d'Abyssinie, copiant par les elytres et les épaules nulles le genre *Tomoderus* s. str. et dont elle se distingue par le prothorax non bilobé, les antennes non moniliformes; leur forme large les sépare bien des *Stenidius* et les épaules arrondies de tous les autres *Anthicus*.

Le s. g. *Bogosus* semble offrir en outre les caractères suivants: Tête portée sur un col court. Hanches antérieures assez courtes, un peu séparées. Une saillie intercoxale médiane bien marquée. Cuisses antérieures courtes, épaissies. Palpes sécuriformes.

Bogosus tomoderoides n. sp. — *Rubro testaceus, parum pubescens, capite truncato, oculis nigris; thorace anterius dilatato; elytris immaculatis vel macula dorsali fusca ornatis; antennis pedibusque testaceis.* — Long. 3 mill.

Abyssinia (O. Beccari).

Ailé, assez large, entièrement d'un testacé rougeâtre variable ou avec une tache élytrale médiane brun fauve, moins les yeux noirs; pubescence générale grisâtre fine et couchée. Tête courte, large, tronquée avec les angles bien arrondis, brillante à ponctuation peu distincte. Antennes courtes épaissies, atteignant la base du prothorax, à derniers articles à peine élargis, 2me un peu plus court que le 3.e, terminal assez long, subcylindrique. Prothorax très largement dilaté en avant, anguleusement arrondi sur les angles antérieurs, légèrement courbé en arc dans sa partie antérieure, droit sur sa base qui est large, orné d'une dépression latérale, à ponctuation fine, peu serrée. Ecusson nul. Elytres relativement courts, très convexes, à épaules nulles, c'est-à-dire diminuées, arrondis en avant, offrant leur plus grande largeur avant le milieu, très atténués, subarrondis et dehiscents à l'extrémité, à ponctuation peu nette; une sorte de dépression présuturale vers l'extrémité. Pygidium saillant. Pattes courtes avec les cuisses antérieures épaissies. Dessous du corps de la coloration du dessus.

Sciotel, pays des Bogos, en Abyssinie, Juin 1870 (O. Beccari).

Cette espèce est remarquable par sa forme élytrale copiant *Tomoderus ventralis* Mars. et espèces voisines avec un prothorax

non bilobé: elle rappelle très vaguement *Anthicus bimaculatus* Ill. de la faune Européenne.

Anthicus amblyderoides n. sp. — *Testaceus vel rubro testaceus fortiter punctatus; capite truncato, oculis nigris; prothorace breve rugoso; elytris lateribus brunneo maculatis (typus) vel immaculatis (var.* innotatus*); antennis pedibusque plus minusve testaceis;* A. fuliginoso Laf. *vicinus.* — Long. 2 $^2/_3$ mill.

Abyssinia (O. Beccari).

Modérément allongé; testacé ou testacé rougeâtre à ponctuation générale forte et pubescence grisâtre assez courte, peu serrée mi-dressée. Tête tronquée droit en arrière, légèrement entaillée au milieu, à ponctuation rugueuse forte et dense, avec une ligne médiane brillante; yeux gris bien saillants. Antennes assez courtes, ordinairement plus claires à la base, peu épaissies à l'extrémité. Prothorax au moins aussi large que long, à ponctuation rugueuse assez dense et forte; bien dilaté et anguleusement arrondi en avant, très nettement sillonné rebordé sur la base. Elytres convexes, subparallèles, peu allongés, à ponctuation forte, écartée, bien arrondis à l'extrémité avec une tache médiane externe rembrunie (forme typique) ou entièrement testacée (var. *innotatus*). Pattes courtes, minces, d'un jaune pâle. Dessous du corps de la couleur du dessus.

Pays des Bogos, vallée de l'Anseba, en Abyssinie, Mai 1870 (O. Beccari).

Cette espèce rappelle un peu le genre *Amblyderus* par l'aspect de la tête et du prothorax, ceux-ci étant rugueusement ponctués, sa forme est moins courte que celle des espèces voisines, comme *A. fuliginosus* Laf., près de laquelle je la range.

Anthicus Ragazzii n. sp. — *Niger metallicus; thorace postice fusco; antennis basi, tibiis tarsisque fuscis;* A. bifasciato Rossi *vicinus.* — Long. 3 $^1/_2$ mill.

Abyssinia (Ragazzi).

Très brillant, assez allongé, entièrement noir avec les élytres à reflets métalliques moins la base du prothorax, les antennes et pattes en parties, enfin une tache humérale externe peu distincte, visible à la loupe seulement, fauves ou rousses. Tête

bien arrondie en arrière à ponctuation assez forte, écartée, avec les antennes courtes, épaisses. Prothorax trapéziforme à ponctuation semblable à celle de la tête. Elytres subparallèles, à coloration légèrement métallique, ornés d'une dépression posthumérale et très vaguement marqués de roux dans cette partie, avec une sorte de bordure externe de même coloration, bien arrondis à l'extrémité, à ponctuation écartée, plus forte que celle du prothorax. Pygidium saillant. Pattes minces et assez longues.

Scioa, Let Marefia, Août 1887 (Ragazzi).

Rappelle bien *A. bifasciatus* Rossi de forme et coloration, mais sans poils dressés; diffère de *A. floralis* L. par la forme plus étroite, la coloration générale foncée.

Anthicus Antinorii n. sp. *Nitidus, griseo-pubescens; capite elongato nigro; thorace rufo, foveolato; elytris planis, nigro-cyaneis spinosis; antennis pedibusque plus minusve ferrugineis vel nigro piceis* ♂. A. dolichocephalo Baudi *vicinus.* — Long. 4 mill.

Abyssinia (Antinori).

Très brillant, à pubescence d'un gris blanc, bien nette sur la base du prothorax et sur la partie antérieure des élytres. Tête longue, très diminuée en arrière, à ponctuation fine peu serrée; yeux noirs; antennes testacées, obscurcies à l'extrémité, filiformes, à articles allongés, avec le terminal très long. Prothorax étroit rouge, à peine un peu élargi en avant du milieu, à impression basale longue assez nette, pubescente. Elytres d'un noir bleuâtre, deux fois environ de la largeur du prothorax, plans, un peu élargis sur leur milieu, avec les épaules droites, l'extrémité tronquée, épineuse: ponctuation peu forte, modérément rapprochée. Pattes longues, minces, à coloration différente (et sans doute variable); antérieures assez claires, intermédiaires et postérieures obscurcies sur les fémurs, les postérieures un peu plus foncées. Dessous du corps foncé.

Scioa, Argu Agher, Juillet 1877 (O. Antinori).

Très jolie espèce, offrant la couleur de *A. dolichocephalus* Baudi avec une forme plus large, un prothorax nettement impressionné transversalement sur la base.

VIAGGIO DEL D.R ELIO MODIGLIANI
NELLE ISOLE MENTAWEI

CATALOGO DI UNA COLLEZIONE DI UCCELLI DI SI-PORA

PER TOMMASO SALVADORI

Il D.r Elio Modigliani, continuando nella difficile impresa di esplorare quella serie d' isole che si estende lungo la costa occidentale di Sumatra, dopo le esplorazioni di Nias e di Engano, compiute negli anni 1886 e 1891, ha visitato, durante l' anno corrente, le Isole Mentawei, che si trovano appunto fra Nias a Nord, ed Engano a Sud. Di questo nuovo viaggio del Modigliani hanno scritto il Giglioli ed il Modigliani stesso, che ne ha dato qualche cenno (1).

Le Isole Mentawei o Mantawi, come sono dette in alcuni Atlanti Inglesi, ci sono note specialmente per opera del Von Rosenberg, che, dopo averle visitate tre volte, nella sua opera « Der Malayische Archipel », ne ha trattato principalmente pel rispetto geografico ed etnografico (op. cit. pp. 176-205); invece egli ci dà pochissimi cenni e molto vaghi intorno alla fauna di dette isole. Di uccelli il Von Rosenberg non menziona che tre specie, una *Sylvia* (forse un *Orthotomus*), l'*Arachnothera* (o meglio *Anthothreptes*) *malaccensis* e la *Carpophaga badia* (se pure si tratta realmente di questa specie); inoltre egli cita come esistenti in tutte le isole maggiori della catena insulare, e quindi suppongo anche nelle Mentawei, le seguenti specie: *Eulabes*

(1) *Elio Modigliani alle Isole Mentawei* (Bull. Soc. Geogr. Ital. (3), VII, pp. 387-390, 543-548).

javanensis, *Calornis chalybea* (= *altirostris*, Salvad.), *Corvus validus* (= *C. enca*), *Carpophaga luctuosa* (= *Myristicivora bicolor*) e *Treron viridis* (= *Osmotreron vernans*).

Il Modigliani, in mezzo a grandi difficoltà, ha visitato l'isola di Si-pora, una del gruppo delle Mentawei, e dovè abbandonarla prima che la esplorazione fosse compiuta; egli si fermò a Si-Oban, nel golfo di questo nome, d'onde si spinse nell'interno fino ad un villaggio detto Sereinu. Gli uccelli da lui raccolti sono in numero di 211 ed appartengono a 34 specie (1). La collezione quindi non è molto ricca e non mi sembra che ci dia un'idea sufficiente dell'Avifauna delle Mentawei; nella collezione mancano affatto i Rapaci, che stento a credere non si trovino in quelle isole. Tuttavia dall'esame della collezione si può riconoscere:

1.° Che l'Avifauna delle Mentawei, com'era da aspettarsi, somiglia a quella di Sumatra.

2.° Che le specie caratteristiche si trovano per la massima parte anche in Nias (*Cittocincla melanura*, *Calornis altirostris*, *Carpophaga consobrina* e *Macropygia modiglianii*).

3.° Che poche sono le specie apparentemente esclusive delle Mentawei, ma che forse si potranno trovare anche in Nias, cioè l'*Urococcyx aeneicauda*, di cui s'ignorava finora la patria, ed era nota soltanto per un esemplare conservato nel Museo Britannico, e tre nuove specie dei generi *Graucalus*, *Dicruropsis* e *Buchanga*, rappresentanti di specie congeneri di Sumatra.

Mi sarei aspettato che anche la *Gracula* delle Isole Mentawei fosse una specie peculiare, come sono peculiari la *Gr. robusta* a Nias e la *Gr. enganensis* ad Engano, invece la specie delle Mentawei è quella stessa che si trova in Sumatra, nella penisola di Malacca, in Giava ed in Borneo. Un fatto analogo, ma forse anche più singolare, abbiamo nella specie del genere *Hypothymis* che si trova nelle Mentawei, che è quella di Sumatra, laddove in Nias a Nord, ed in Engano a Sud trovasi una specie diversa, cioè l'*H. tytleri*, coll'addome interamente azzurro.

(1) Il Modigliani ha raccolto anche 41 uccelli presso Padang in Sumatra; essi appartengono a specie comuni e che non hanno interesse scientifico.

Una specie molto interessante e rara nei Musei, raccolta dal Modigliani nelle Mentawei, è la *Columba grisea* (G. R. Gr.), che si conosceva di Sumatra e di Borneo.

Torino, Museo Zoologico, novembre 1894.

1. **Psittinus incertus** (Shaw).

Psittinus incertus, Salvad. Cat. B. XX, p. 501 (1890).

a (207) ♂ ad. Sereinu 22 maggio 1894. — *b* (214) ♂ ad. Sereinu 23 maggio 1894. « Iride gialla; becco rosso coll'apice giallo; piedi carnicini-verdognoli » (*M.*). — *c* (222) ♂ ad. Sereinu 23 maggio 1894. — *d* (221) ♀ juv. Sereinu 23 Maggio 1894. — *e* (215) ♀ juv. Sereinu 23 maggio 1894. « Iride gialla; becco corneo; piedi verdognoli » (*M.*).

Questa specie non è stata trovata finora in Nias, ove probabilmente esiste, e neppure in Engano.

2. **Urococcyx aeneicauda** (J. & E. Verr.).

Phoenicophaeus aeneicaudus, J. & E. Verr. Rev. et Mag. de Zool. 1855, p. 357 (Ceylon!). — G. R. Gr. Hand-List., II, p. 203, n.° 8869 (1870). — Wald. Ibis, 1871, p. 162. — Id. Trans. Z. S. VIII, p. 52 (1872). — Salvad. Cat. Sist. Ucc. di Borneo, p. 75 (1874).

Rhamphococcyx aeneicaudus, Cab. et Hein. Mus. Hein. IV, p. 66 (nota) (1862).

Phoenicophaus aeneicaudus, Gieb. Thes. Orn. III. p. 105 (1877).

Urococcyx aeneicauda, Shell. Cat. B. XIX, p. 400 (1891).

Tuou, Nome degl' indigeni delle Mentawei (*M.*).

a (72) ♂ ad. Si Oban 26 aprile 1894. — *b* (78) ♀ ad. Si Oban 26 aprile 1894. — *c* (79) ad. Si Oban 26 aprile 1894. — *d* (80) ad. Si Oban 26 aprile 1894. — *e* (81) ♂ ad. Si Oban 26 aprile 1894. — *f* (90) ♀ ad. Si Oban 28 aprile 1894. — *g* (206) ♀ ad. Sereinu 22 maggio 1894. — *h* (209) ♀ ad. Sereinu 22 maggio 1894. — *i* (228) ♂ ad. Sereinu 26 maggio 1894. — *j* (238) ♀ ad. Sereinu 6 Giugno 1894. « Iride bleu, con giro cenerino; becco cenerino con la base della mandibola inferiore rosso marrone; piedi cenerini-verdoni » (*M.*).

Il becco nelle pelli essiccate appare di color verde pomo. Le femmine non differiscono sensibilmente dai maschi.

Questa è la specie più interessante della collezione, giacchè era conosciuta soltanto per un esemplare del Museo Britannico,

probabilmente il tipo, erroneamente indicato come proveniente da Ceylon. La descrizione che si trova nel Catalogo del Museo Britannico non sembra esatta, giacchè il becco vi è indicato di color verde pallido uniforme, e non vi è menzionata la base rosso-marrone, come si trova nella descrizione originale e negli esemplari suddetti. Il becco di questo uccello, come è detto nella descrizione originale, è più forte e più grosso, specialmente alla base della mandibola superiore, che non nell' affine *U. erythrognathus*.

3. **Anthracoceros convexus** (Temm.).

Anthracoceros convexus, Salvad. Ann. Mus. Civ. Gen. (2) IV, p. 533 (Nias) (1887). — Grant. Cat. B. XVII, p. 364 (1892).

a (46) ♂ ad. Si Oban 23 aprile 1894. « Iride castagno; piedi cenerini-cornei » (*M.*). — *b* (95) ♂ ad. Si Oban . . . . . — *c* (169) ♀ ad. Si Oban 10 maggio 1894. — *d* (175) ♀ ad. Si Oban 10 maggio 1894.

4. **Ceyx innominata**, Salvad. (?)

Ceyx innominata, Sharpe, Cat. B. XVII. p. 180 (1892).

a (70) ♀ ad. Si Oban 26 aprile 1894. « Iride nera; becco e piedi rossi » (*M.*). — *b* (71) ♂ ad. Si Oban 26 aprile 1894. — *c* (120) ♂ ad. Si Oban 1 maggio 1894. — *d* (240) ♂ juv. Sereinu 7 giugno 1894.

Il giovane ha il becco scuro.

Non riesco a distinguere gli adulti dal tipo della *Ceyx innominata* di Giava!

5. **Collocalia fuciphaga** (Thunb.).

Collocalia fuciphaga, Hartert, Cat. B. XVI, p. 498 (1892).

a (115) ♀ ad. Sereinu, Si Oban 1 maggio 1894. — *b* (233) ♂ ad. Sereinu 3 giugno 1894. — *c* (234) ♀ ad. Sereinu 3 giugno 1894.

6. **Hypothymis azurea** (Bodd.).

Hypothymis occipitalis (Vig.). — Sharpe, Cat. B. IV, p. 275 (1879).

a (87) ♂ ad. Si Oban 28 aprile 1894. — *b* (101) ♂ ad. Si Oban 29 aprile 1894. — *c* (124) ♀ ad. Si Oban 2 maggio 1894. — *d* (143) ♂ ad. Si Oban

4 maggio 1894. — *e* (152) ♂ ad. Si Oban 5 maggio 1894. — *f* (186) ♂ ad. Si Oban 11 maggio 1894. — *g* (189) ♂ ad. Si Oban 11 maggio 1894. — *h* (202) ♂ ad. Si Oban 13 maggio 1894.

È singolare che nelle Isole Mentawei si trovi la forma dall'addome bianco con lieve tinta azzurrognola, propria di Sumatra, di Malacca ecc. e non quella dall'addome interamente azzurro (*H. tytleri*) che si trova più a Nord in Nias, e più a Sud in Engano.

7. **Graucalus crissalis**, sp. nov.

Graucalus Gr. sumatrensi (S. Müll.) *simillimus, sed valde major, et subcaudalium foeminae fasciis semilunaribus nigris latioribus magisque extensis dignoscendus.*

Mas. *Plumbeo-cinereus, abdomine et subcaudalibus paullo pallidioribus, alis saturatioribus; uropygio et supracaudalibus pallide cinereis, plumarum marginibus albicantibus; remigibus nigris, primariis subtiliter, secundariis latius cinereo marginatis; subalaribus et remigibus subtus basin versus cinereis; rectricibus nigris, duabus mediis basin versus fusco-cinereis, extimis cinereo terminatis; rostro et pedibus nigris; iride flava.*

Long. tot. $0^m,260$; al. $0^m,160$; caud. $0^m,106$; rostri culm. $0^m,026$; tarsi $0^m,026$.

Foem. *Mari similis, sed uropygio et abdomine toto albo nigroque transfasciatis; subcaudalibus albis, fasciis duabus nigris semilunaribus, valde conspicuis, notatis.*

Questa specie si distingue dal *Gr. sumatrensis* per le dimensioni maggiori, e specialmente per le piume bianche del sottocoda della femmina che hanno due fascie nere semilunari molto più estese.

a (75) ♂ ad. Si Oban 26 aprile 1894. « Iride gialla; becco nero; piedi cenerini » (*M.*). — *b* (98) ♂ ad. Si Oban 29 aprile 1894. — *c* (52) ♀ ad. Si Oban 24 aprile 1894. « Iride gialla; becco nero; piedi cenerini scuri » (*M.*). — *d* (77) ♀ ad. Si Oban 26 aprile 1894. — *e* (51) ♀ juv. Si Oban 24 aprile 1894. « Iride cenerina (*M.*).

Tipi della specie.

L' ultimo esemplare giovane ha molte piume delle parti superiori con macchie subapicali nericcie, e gli apici bianchicci; le remiganti hanno larghi margini bianchicci; anche le timoniere sono marginate di bianchiccio.

8. **Irena cyanea**, Begbie.

Irena cyanea, Sharpe, Cat. B. III, p. 269 (Malacca) (1877); VI, p. 179 (Malacca) (1881). — Salvad., Ann. Mus. Civ. Gen. (2) IV, p. 541 (Nias) (1887). — Oust. Bull. Soc. Philom. (8) IV, p. III (Nias) (1892).

Irena crinigera, Sharpe, Cat. B. III, p. 267 (Borneo e Sumatra) (1877); VI, p. 176 (Borneo e Sumatra) (1881).

Pad-pad, indigeni delle isole Mentawei.

a (59) ♂ ad. Si Oban 25 aprile 1894. « Iride rossa; becco e piedi neri » (*M.*). — *b* (132) ♂ ad. Si Oban 2 maggio 1894. — *c* (171) ♂ ad. Si Oban 10 maggio 1894. — *d* (225) ♂ ad. Si Oban 24 maggio 1894. — *e* (235) ♂ ad. Si Oban 3 giugno 1894. — *f* (212) ♂ juv. Sereinu 22 maggio 1894. — *g* (224) ♂ juv. Sereinu 23 maggio 1894. — *h* (227) ♀ ad. Sereinu 26 maggio 1894. — *i* (236) ♀ ad. Sereinu 5 giugno 1894. — *j* (239) ♀ ad. Sereinu 6 giugno 1894.

In nessuno dei cinque maschi adulti le piume del sottocoda raggiungono l' estremità delle timoniere, in tre ne distano di un mezzo centimetro, e negli altri due più di un centimetro; a me pare che la lunghezza di quelle piume negli esemplari di Malacca, di Sumatra e di Borneo sia un carattere variabile e non sufficiente per distinguere quelli di Malacca dagli altri.

9. **Dicruropsis viridinitens**, sp. nov.

Dicruropsis D. sumatranae (Wardl. Rams.), *simillima, sed plumis frontalibus brevioribus, rostro longiore et nitore alarum caudaeque virescente potius quam chalybeo dignoscenda.*

D. virescens.		*D. sumatrana.*	
Long. tot. . . .	$0^m, 255$	Long. tot. . . .	$0^m, 255$
Al.	$0^m, 144$	Al.	$0^m, 152$
Caud.	$0^m, 118$	Caud.	$0^m, 118$
Rostri culm. . . .	$0^m, 032$	Rostri culm. . . .	$0^m, 027$
Tarsi	$0^m, 023$	Tarsi	$0^m, 022$

Pisac-sac, Mentawei (*M.*).

a (73) ♂ ad. Si Oban 26 aprile 1894. « Iride rossa; becco e piedi neri » (*M.*). — *b* (91) ♂ ad. Si Oban 28 aprile 1894. — *c* (161) ♂ ad. Si Oban 7 maggio 1894. — *d* (182) ♂ ad. Si Oban 10 maggio 1894. — *e* (193) ♂ ad. Si Oban 11 maggio 1894. — *f* (69) ♀ ad. Si Oban 25 aprile 1894. — *g* (48) ♂ juv. Si Oban 23 aprile 1894.

Tipi della specie.

La femmina è alquanto più piccola dei maschi; il giovane oltre alle dimensioni minori, manca delle macchie lucenti sul pileo e sul petto.

10. **Buchanga periophthalmica**, sp. nov.

Cinerea, supra nitore caerulescente-plumbeo induta, subtus pallidior; subcaudalibus cinereis, gastraeo concoloribus; plumis frontalibus nigricantibus, lateribus capitis cum loris albis; remigibus nigris, pogonio externo basin versus caerulescente-plumbeo; cauda caerulescente-plumbea; rectrice externa, dimidio externo, nigricante; « iride rubra; rostro pedibusque nigris » (M.).

Long. tot. $0^{m},250$; al. $0^{m},145$; caud. $0^{m},140$; rostri culm. $0^{m},023$; tarsi $0^{m},017$.

Foemina *mari similis.*

Obs. *Species* B. leucophaeae (Vieill.) *simillima, sed lateribus capitis albis dignoscenda; a* B. leucogeni *differt statura minore, colore cinereo valde saturatiore, notaeo nitore caerulescente-plumbeo induto, abdomine imo et subcaudalibus cinereis, minime albis.*

Sembra che questa nuova specie sia affine anche alla *B. stigmatops*, Sharpe, di Borneo (*P. Z. S.* 1879, p. 247) e di Sumatra (Buttik., *Not. Leyd. Mus.* IX, p. 49), ma questa ha il bianco dei lati della testa confinato in una macchia *lorale.*

a (44) ♂ ad. Si Oban 22 aprile 1894. « Iride rossa; becco e piedi neri » (*M.*). — *b* (62) ♂ ad. Si Oban 25 aprile 1894. — *c* (84) ♂ ad. Si Oban 27 aprile 1894. — *d* (85) ♂ ad. Si Oban 27 aprile 1894. — *e* (86) ♀ ad. Si Oban 27 aprile 1894. — *f* (93) ♀ ad. Si Oban 28 aprile 1894. — *g* (99) ♂ ad. Si Oban 29 aprile 1894. — *h* (135) ♂ ad. Si Oban 2 maggio 1894. — *i* (174) ♀ ad. Si Oban 10 maggio 1894. — *j* (181) ♀ ad. Si Oban 10 maggio 1894. — *k* ( ). Senza cartellino.

Tipi della specie.

11. **Dicaeum trigonostigma** (Scop.).

Dicaeum trigonostigma, Salvad., Ann. Mus. Civ. Gen. (2) IV, p. 542 (Nias) (1887). — Oust. Bull. Soc. Philom. (8) IV, p. 111 (Nias) (1892).

Cladanache, Mentawei (*M.*).

a (125) ♂ ad. Sereinu 20 maggio 1894. « Iride rosso mattone (ocraceo ?); becco nero; piedi rosso mattone » (*M.*). — *b* (226) ♂ ad. Sereinu 26 maggio 1894.

12. **Aethopyga siparaja** (Raffl.).

Aethopyga siparaja, Salvad. Ann. Mus. Civ. Gen. (2) IV, p. 520 (Sumatra), 542 (Nias) (1887). — Oust. Bull. Soc. Philom. (8), p. 111 (Nias) (1892).

Botet ten, Mentawei (*M.*).

a, *b* (103, 104) ♂ ad. Si Oban 30 aprile 1894. — *c*, *d* (106, 112) ♂ ad. Si Oban 1 maggio 1894. — *e*, *f*, *g* (123, 158, 159) ♂ ad. Si Oban 7 maggio 1894. — *h* (121) ♀ ad. Si Oban 1 maggio 1894.

13. **Nectarophila hasselti** (Temm.).

Nectarophila hasselti, Salvad. Ann. Mus. Civ. Gen. (2) IV, p. 542 (Nias) (1887).
Cinnyris (*Nectarophila*) **hasselti**, Oust. Bull. Soc. Philom. (8) IV, p. 112 (Nias) (1892).

Botet ten, Mentawei (*M.*).

a, *b* (88, 89) ♂ ad. Si Oban 28 aprile 1894. « Iride marrone scuro; becco e piedi neri » (*M.*). — *c* (102) ♂ ad. Si Oban 30 aprile 1894. — *d* (114) ♂ ad. Si Oban 1 maggio 1894. — *e* (146) ♂ ad. Si Oban 4 maggio 1894. — *f* (55) ♀ ad. Si Oban 24 aprile 1894. — *g* (109) ♀ ad. Si Oban 1 maggio 1894. — *h* (166) ♀ ad. Si Oban 8 maggio 1894.

14. **Anthothreptes malaccensis** (Scop.).

? Arachnothera (!) malaccensis, Rosenb. Der Mal. Archip. p. 219 (Mentawej) (1878).
Anthothreptes malaccensis, Salv. Ann. Mus. Civ. Gen. (2) IV, p. 543 (Nias) 1887). — Oust. Bull. Soc. Philom. (8) IV, p. 112 (Nias) (1892).

c ♂ ad. Si Oban. — *d* (68) ♀ ad. Si Oban 25 aprile 1894. — *e* (118) ♂ ad. Si Oban 1 maggio 1894. — *f* (122) ♂ juv. Si Oban 1 maggio 1894. — *g* (203) ♂ juv. Si Oban 13 maggio 1894. — *h* (96) ♀ ad. Si Oban 29 aprile 1894.

15. **Arachnothera longirostris** (Lath.).

Arachnothera longirostris, Salvad. Ann. Mus. Civ. Gen. (2) IV, p. 544 (Nias) (1887). — Oust. Bull. Soc. Philom. (8) IV, p. 112 (Nias) (1892).

Satciat, Mentawei (*M.*).

a (92) ♂ ad. (?). Si Oban 28 aprile 1894. « Iride marrone; becco superiormente nero; piedi carnicini » (*M.*). — *b* (107) ♂ ad. Si Oban 1 maggio 1894. — *c* (50) ♂ juv. Si Oban 23 aprile 1894. — *d* (53) ♂ juv. Si Oban 24 aprile 1894. — *e, f* (110, 111) ♂ juv. Si Oban 1 maggio 1894. — *g* (54) ♀ juv. Si Oban 24 aprile 1894. — *h* (67) ♀ ad. Si Oban 25 aprile 1894. — *i-k* (108, 116, 119) ♀ ad. Si Oban 1 maggio 1894. — *l* (167) ♀ ad. Si Oban 8 maggio 1894.

Fra tutti i maschi soprannoverati, uno solo ha sui lati del petto ciuffi di piume di color arancio.

16. **Pycnonotus plumosus**, Blyth.

Pycnonotus plumosus, Sharpe, Cat. B. X, p. 152 (1881). — Salvad. Ann. Mus. Civ. Gen. (2) IV, p. 546 (Nias) (1887).

Dod-Dod, Mentawei (*M.*).

a (43) ♂ ad. Si Oban 24 aprile 1894. — *b* (74) ♂ ad. Si Oban 26 aprile 1894. — *c* (83) ♀ ad. Si Oban 27 aprile 1894. — *d* (100) ♂ ad. Si Oban 29 aprile 1894. « Iride gialla; becco nero; piedi carnicini » (*M.*). — *e-g* (126, 127, 128) ♂ ♀ ad. Si Oban 2 maggio 1894. — *h, i* (133, 134) ♀ ♂ ad. Si Oban 2 maggio 1894. — *j* (139) ♀ ad. Si Oban 3 maggio 1894. — *k* (149) ♂ ad. Si Oban 5 maggio 1894. — *l* (160) ♂ ad. Si Oban 7 maggio 1894. — *m* (178) ♀ ad. Si Oban 1894. — *n, o* (184, 190) ♂ ad. Si Oban 11 maggio 1894. — *p* (241) ♂ ad. Sereinu 7 giugno 1894.

Simili ad un esemplare di Sumatra, conservato nel Museo di Torino, ma alquanto più piccoli, e col pileo un poco più oscuro.

Mentawei.		Sumatra.	
Ala	0^m, 084	Ala	0^m, 086
Coda	0^m, 070	Coda	0^m, 073
Culm. del becco . .	0^m, 015	Culm. del becco. .	0^m, 0155

17. **Brachypodius melanocephalus** (Gm.).

Micropus melanocephalus, Sharpe, Cat. B, VI, p. 65 (1881).
Brachypodius melanocephalus, Salvad. Ann. Mus. Civ. Gen. (2) IV, p. 546 (Nias) (1887). — Oust. Bull. Soc. Philom. (8) IV, p. 113 (Nias) (1892).

Tac-Tac, Mentawei (*M.*).

a (156) ♂ ad. Si Oban 6 maggio 1894. — *b-d* (208, 210, 211) ♂ ad. Si Oban 22 maggio 1894. — *e-g* (217, 218, 219) ♂ ♀ ad. Sereinu 23 maggio 1894. — *h* (220) ♀ juv. Sereinu 23 maggio 1894. — *i* (229) ♀ juv. Sereinu 26 maggio 1894.

18. **Orthotomus cineraceus**, Blyth.

Orthotomus cineraceus, Salvad. Ann. Mus. Civ. Gen. (2) IV, p. 548 (Nias) (1887).

a, *b* (164, 165) ♂ ad. Si Oban 8 maggio 1894. — *c* (49) ♀ ad. Si Oban 23 aprile 1894. « Iride gialla; becco color corno; piedi carnicini » (*M.*). — *d* (105) ♀ ad. Si Oban 1 maggio 1894. — *e* (113) ♂ (?) ad. Si Oban 1 maggio 1894. — *f* (170) ♂ juv. Si Oban 10 maggio 1894.

Le femmine hanno la gola bianca, ed anche il resto delle parti inferiori più biancheggianti dei maschi; il giovane ha le parti superiori olivacee.

19. **Cittocincla melanura**, Salvad.

Cittocincla melanura, Salvad. Ann. Mus. Civ. Gen. (2) IV, p. 549 (Nias) (1887). — Oust. Bull. Soc. Philom. (8) IV, p. 113 (Nias) (1892). — Salvad. Ibis, 1893, p. 279.

Gheloghet, Mentawei (*M.*).

a (58) ♂ ad. Si Oban 25 aprile 1894. « Iride color marrone; becco nero; piedi carnicini » (*M.*). — *b* (63) ♂? ad. Si Oban 25 aprile 1894. — *c* (155) ♂ ad. Si Oban 5 maggio 1894. — *d* (117) ♀ ad.? Si Oban 1 maggio 1894.

Simili in tutto agli esemplari di Nias.

20. **Copsychus musicus** (Raffl.).

Copsychus musicus, Salvad. Ann. Mus. Civ. Gen. (2) IV, p. 551 (Nias) (1887).
Copsychus saularis musicus, Oust. Bull. Soc. Philom. (8) IV, p. 115 (Nias) (1892).

e (45) ♂ ad. Si Oban 22 aprile 1894. — *f* (137) ♂ ad. Si Oban 3 maggio 1894.

21. **Oriolus coronatus**, Sw.

Oriolus coronatus, Salvad. Ann. Mus. Civ. Gen. (2) XII, p. 70 (Sumatra) (1891).

a (201) ♂ ad. Si Oban 13 maggio 1894. — *b* (97) ♂ ad. Si Oban 29 aprile 1894. — *c* (157) ♂ ad. Si Oban 7 maggio 1894. — *d* (82) ♀ (?) ad. Si Oban 27 aprile 1894. — *e* (60) ♂ ad. Si Oban 25 aprile 1894. — *f* (230) ♀ (?) ad. Sereinu 28 maggio 1894. — *g* (150) ♀ (?) ad. Si Oban 5 maggio 1894. — *h* ( ) ad. . . . . — *i* (168) ♀ (?) ad. Si Oban 8 maggio 1894. — *j* (183) ♂ juv. Si Oban 10 maggio 1894. — *k* (188) ♂ juv. Si Oban 11 maggio 1894. — *l* (153) ♀ juv. Si Oban 5 maggio 1894. — *m* (61) ♀ juv. Si Oban 25 aprile 1894. —

Gli esemplari suddetti formano una serie completa dall'abito perfetto di color giallo cromo, colla fascia coronale nera non interrotta, all'abito giovanile verdognolo, senza fascia coronale nera, e col petto macchiettato di nero.

22. **Oriolus xanthonotus**, Horsf.

Oriolus xanthonotus, Salvad. Ann. Mus. Civ. Gen. XIV, p. 239 (Sumatra) (1879).

a (237) ♂ (an. pot. ♀ ad.) Sereinu 6 maggio 1894.

Esemplare indicato come maschio, ma senza dubbio per errore; esso ha il becco rosso mogano proprio degli adulti; differisce da altre femmine da me esaminate, per le macchie gialle all'apice del vessillo interno delle timoniere più piccole, pel becco più breve e per altre minori differenze.

23. **Calornis altirostris**, Salvad.

Calornis altirostris, Salvad. Ann. Mus. Civ. Gen. (2) IV, p. 553 (Nias) 1887. — Sharpe, Cat. B. XIII, p. 147 (1890).

Calornis chalybea altirostris, Oust. Bull. Soc. Philom. (8) IV, p. 115 (Nias) (1892).

a (47) ♂ ad. Si Oban 23 aprile 1894. « Iride rossa; becco e piedi neri » (*M.*). — *b, c, d* (144, 145, 147) ♂ ♀ ad. Si Oban 4 maggio 1894. — *e* (154) ♀ ad. Si Oban 5 maggio 1894. — *f-i* (172, 173, 176, 180) ♀ ad. Si Oban 10 maggio 1894. — *j-n* (185, 187, 191, 194, 195) ♂ ad. Si Oban 11 maggio 1894. — *o* (179) ♀ juv. Si Oban 10 maggio 1894.

Gli esemplari suddetti somigliano in tutto ai tipi della specie di Nias, e confermano ad esuberanza la validità della medesima.

24. **Gracula javanensis** (Osbeck).

Gracula javanensis, Salvad. Ann. Mus. Civ. Gen. (2) XII, p. 72 (1891).

a (42) ♀ ad. Si Oban 21 aprile 1894. « Becco rosso coll'apice giallo; piedi gialli » (*M.*). — *b* (131) ♂ ad. Si Oban 2 maggio 1894. — *c* (196) ♂ ad. Si Oban 11 maggio 1894. — *d* (198) ♂ ad. Si Oban 11 maggio 1894. — *e* (232) ♀ ad. Si Oban 1 giugno 1894.

25. **Corvus enca** (Horsf.).

Corvus enca, Sharpe, Cat. B. III, p. 43 (1877).

a (94) ♀ ad. Si Oban 29 aprile 1894. — *b* (151) ♂ juv. Si Oban 5 maggio 1894. — *c* (216) ♂ ad. Sereinu 23 maggio 1894. — *d* (242) ♂ ad. Sereinu 10 giugno 1894.

26. **Treron nasica**, Schleg.

Treron nasica, Salvad. Ann. Mus. Civ. Gen. (2) XII, p. 139 (Engano) (1892). — Oust. Bull. Soc. Philom. (8) IV, p. 118 (Nias) (1892). — Salvad. Cat. B. XXI, p. 37 (1893).

Dimeddeu, Mentawei (*M.*).

a (231) ♂ ad. Sereinu 31 maggio 1894.

27. **Osmotreron vernans** (Linn.).

Osmotreron vernans, Salvad. Ann. Mus. Civ. Gen. (2) IV, p. 557 (Nias) (1887). — Salvad. Cat. B. XXI, p. 60 (1893).

Treron (Osmotreron) vernans, Oust. Bull. Soc. Philom. (8) IV, p. 118 (Nias) (1892).

a (57) ♀ ad. Si Oban 24 aprile 1894. « Iride gialla; becco cenerino; piedi rossi » (*M.*).

Differisce dalle femmine ordinarie di questa specie per avere le piume del sottocoda di color cannella quasi uniforme, poco più chiaro che non nei maschi, laddove nelle femmine ordinarie le piume del sottocoda sogliono essere di colore fulvo chiaro, tinto di cannella soltanto sul vessillo interno.

28. **Carpophaga consobrina**, Salvad.

Carpophaga consobrina, Salvad., Ann. Mus. Civ. Gen. (2) IV, p. 558 (Nias) (1887). — Modigl. Viaggio a Nias, p. 441, t. XV (1890). — Oust. Bull. Soc. Philom. (8) IV, p. 117 (Nias) (1892). — Salvad. Cat. B. XXI, p. 186 (1893).

a (56) ♂ ad. Si Oban 24 aprile 1894. « Iride rossa » (*M.*). — *b* (64) ♀ ad. Si Oban 25 aprile 1894. — *c* (76) ♂ ad. Si Oban 26 aprile 1894. « Becco cenerino; piedi rossi » (*M.*). — *d* (138) ♀ ad. Si Oban 3 maggio 1894. — *e* (140) ♂ ad. Si Oban 3 maggio 1894. — *f* (200) ♂ ad. Si Oban 13 maggio 1894. — *g* (205) ♀ ad. Si Oban 13 maggio 1894. — *h* (246) ♀ ad. Si Oban 19 luglio 1894. — *i* (199) ♂ juv. Si Oban 13 maggio 1894.

Le femmine non differiscono sensibilmente dai maschi; anche il giovane somiglia agli adulti, ma ha colori meno puri e più sbiaditi.

Ho confrontato gli esemplari suddetti coi tipi di Nias.

29. **Myristicivora bicolor** (Scop.).

Myristicivora bicolor, Salvad. Ann. Mus. Civ. Gen. (2) IV, p. 559 (Nias) (1887). — Id. Cat. B. XXI, p. 227 (1893).

a, *b* (162, 163) ♀ ad. Si Oban 8 maggio 1894. — *c* (243) ♀ ad. Si Oban 29 giugno 1894.

30. **Columba grisea** (G. R. Gr.).

Columba grisea, Salvad. Cat. B. XXI, p. 248 (1893).

a, *b* (244, 245) ♂ ♀ ad. Si Oban 17 luglio 1894. — *c*, *d*, *e* (247, 248, 249) ♀ ♂ ad. Si Oban 19 luglio 1894. — *f*, *g* (250, 251) ♂ ad. Si Oban 25 luglio 1894.

Questa, una specie delle più interessanti della collezione, è rarissima nei Musei, ove se ne conservano pochissimi esemplari; sarebbe importante che il Modigliani potesse darci qualche cenno intorno ai suoi costumi; l' esame dei suddetti esemplari conferma la posizione sistematica da me assegnata a questa specie nel genere *Columba*, anzichè nel genere *Carpophaga*.

31. **Macropygia modiglianii**, Salvad.

Macropygia modiglianii, Salvad. Ann. Mus. Civ. Gen. (2) IV, p. 559, t. 2, f. 2 (Nias) (1887). — Oust. Bull. Soc. Philom. (8) IV, p. 118 (Nias) (1892). — Salvad. Cat. B. XXI, p. 319 (1893).

a ( ) ♂ ad. Si Oban . . . . . — *b* (65) ♂ ad. Si Oban 25 aprile 1894. — *c* (136) ♂ ad. Si Oban 3 maggio 1894. — *d* (197) ♂ ad. Si Oban 11 maggio 1894. — *e* (213) ♂ ad. Si Oban 22 maggio 1894. — *f* (223) ♂ ad. Si Oban 23 maggio 1894. — *g* (130) ♀ ad. Si Oban 2 maggio 1894. — *h* (177) ♀ ad. Si Oban 10 maggio 1894.

Le femmine differiscono dai maschi per avere la parte posteriore del collo e la regione interscapolare con fascie trasversali nericcie e castagne, e le piume della regione interscapolare e del petto senza riflessi ametistini; sulla gola la base nera delle piume fa apparire un' area nereggiante.

32. **Amaurornis phoenicura** (Penn.).

Amaurornis phoenicura, Salvad. Ann. Mus. Civ. Gen. (2) IV, p. 562 (Nias) (1887). — Sharpe, Cat. B. XXIII, p. 156 (1894).
Erythra phoenicura, Oust. Bull. Soc. Philom. (2) IV, p. 118 (Nias) (1892).

a (129) ♂ ad. Si Oban 2 maggio 1894.

33. **Demiegretta sacra** (Gm.).

Demiegretta sacra, Salvad. Ann. Mus. Civ. Gen. (2) IV, p. 562 (Nias) (1894).

a (148) ♀ ad. Si Oban 5 maggio 1894. — « Iride gialla » (*M.*). — *b, c* (141, 142) ♂ ♀ ad. Sereinu 3 maggio 1894.

Il primo esemplare ha le piume tutte bianche candide; gli altri due hanno l' abito nero-ardesiaco colla linea bianca lungo il mezzo della gola.

34. **Butorides javanica** (Horsf.).

Butorides javanica, Sharpe, Bull. Br. Orn. Club, No. XIV, p. XVII (1894).

a (252) ♂ ad Si Oban 27 luglio 1894.

VIAGGIO DI LEONARDO FEA
IN BIRMANIA E REGIONI VICINE

LXIV.

ISOPODI TERRESTRI

PER G. BUDDE-LUND (Copenaghen).

Gli Isopodi che formano argomento delle pagine seguenti comprendono le specie di Crostacei terrestri raccolte dal Sig. L. Fea durante la sua esplorazione della Birmania, compiuta negli anni 1885-89.

La collezione del Sig. Fea, che mi fu gentilmente comunicata dal Museo Civico di Genova, contiene, in circa duecento esemplari, tredici specie, fra le quali dieci non sono ancora state descritte. Di queste, cinque appartengono agli *Armadillo*, tre alle *Philoscia*, due dei generi più sparsi nella zona tropicale; una spetta al genere *Periscyphus*, che finora non era noto che dell'Africa orientale e la decima è un *Porcellio*. Tre specie erano già ben note, cioè l'*Armadillo murinus* e il *Metoponorthus pruinosus*, trovate in quasi tutte le città marittime tropicali; la patria del *Metoponorthus peregrinus* era finora sconosciuta.

Tutte le indicazioni di provenienza e di epoca di cattura sono date esattamente dal Sig. Fea.

1. Armadillo bicoloratus.

Oblonge ovalis, convexus, laevis, nitidus.

Antennae dimidio corpore paulisper longiores; flagelli articulus prior altero duplo vel magis brevior.

Oculi mediocres; ocelli 21-24, subdistantes.

Clypeus lobis magnis, oblongis, subtriangulis. Epistoma margine superiore frontem mediam vix vel paulisper, in lateribus satis superante, leviter curvato, angulis lateralibus late rotundatis.

Trunci segmentum primum epimeris tenuibus, paulisper revolutis, post leviter sed valde inaequaliter fissis: lacinia interior minima, rotundata; segmentum secundum epimeris levissime fissis: lacinia interior minima, rotundata; epimera segmenti tertii integra. Margo posterior segmentorum trium priorum utrinque magis, sequentium minus sinuatus.

Caudae segmentum anale paulo latius quam longius, epimera segmenti praeanalis multo superans, supra convexiusculum, ante medium valde coarctatum; pars posterior peltaeformis, medio paulisper producto, rotundato. Articulus basalis uropodum valde obliquus, multo longior quam latior; ramus exterior mediocris, teres, in posteriore tertia parte articuli basalis supra insertus, apicem articuli basalis subattingens; rami interiores compressiusculi, segmento anali satis breviores.

Color ater, maculis luteis. Maculae luteae plerumque tres in segmento primo, duae laterales, una media; epimera trunci segmenti tertii et quarti et caudae epimera segmenti tertii et saepe sinistrum epimerum segmenti quarti lutea; etiam rarius macula lutea in medio trunci segmento quinto et in epimero sinistro segmenti quarti. Antennae nigrae, flagellum cum dimidia ultima parte articuli quinti scapi flavum. Pedes omnes grisei.

Long. 12-13 mm. Lat. 5,5-6 mm.

Il Sig. L. Fea raccolse numerosi esemplari di questo *Armadillo* in tre distretti dei monti Carin, cioè in quello dei Bia-po o Cheba ad una altitud. da metri 500 a 1000, in quello degli Asciuii Cheba a 1200-1300 m., ed in quello dei Ghecu a 1300-1400 m., dal Dicembre 1887 all' Ottobre 1888.

2. **Armadillo murinus**, Brandt.

Armadillo murinus B.-L., Isop. Ter. 27.

» *Javanensis* Dollfus, Notes fr. Leyden Mus. XI, 91, 16, 5, 1*a-c*. — Bull. soc. étud. scient. XII, sep. p. 3, tab. fig. 3*a* (?).

Questa specie sparsa in tutte le regioni tropicali venne incontrata dal Sig. L. Fea nella maggior parte delle località da lui toccate sulle rive dell'Irawady, durante la stagione piovosa del 1885 e del 1886; cioè a Rangoon, a Palon ed a Prome nel Pegu ed a Shwegoo ed a Bhamo nell'Alta Birmania.

3. **Armadillo collinus.**

Ovalis, convexus; trunci tuberculositates ordinariae subdeletae, tota superficies dense et manifesto squamate punctata.

Antennae exteriores longiores, dimidio corpore paulum breviores; flagelli articulus prior altero triplo brevior.

Oculi magni; ocelli circiter 20–22.

Clypeus lobis mediocribus, acute triangulis. Epistoma margine superiore frontis medio adpresso, hanc vix vel in lateribus paululum superante; epistoma in medio paulisper impressum.

Trunci segmentum primum epimeris tenuibus, paulum revolutis, post levissime et valde inaequaliter fissis: lacinia interior minima, subobtusa; segmentum secundum epimeris ante crassioribus, leviter fissis: lacinia interior parva, acuta, dentiformis. Margo posterior segmentorum trium priorum utrinque leviter sinuatus.

Caudae segmentum anale ejusdem fere longitudinis et latitudinis, epimeris segmenti praeanalis vix vel paulum superans, convexiusculum, medio minus fortiter coarctatum; pars apicalis parte basali multo longior, subrectangula, post leviter arcuate truncata, angulis posticis late rotundatis. Articulus basalis uropodum duplo longior quam latior, apex quam basis multo angustior; ramus exterior supra angulo interno insertus, apicem articuli basalis subattingens, sat magnus, teretiusculus; rami interiores mediocres segmento anali satis breviores, ad apicem hirsuti.

Subunicolor, griseus vel pallide fuscus; pedes pallidi.

Long. 8,5 mm. Lat. 4,5 mm.

Il Sig. Fea trovò numerosi esemplari di questa specie sui monti Carin già menzionati, la maggior parte raccolti nel distretto degli Asciuii Ghecu, nel mese d'Aprile 1888 ad un'altitud. di

1300 a 1400 metri e alcuni nella Vallata del Prulò giacente nel distretto degli Asciuii Chebà, nel Dicembre 1887.

4. **Armadillo glomerulus.**

Statura et habitu omnino *Armadillonis collini*, sequentibus indicibus diversus.

Antennae dimidio corpore breviores tamen tertia parte paulo longiores.

Clypeus lobis parvis, triangulis. Epistoma margine superiore medio paulum reflexo, ante leviter impresso.

Trunci segmentum primum epimeris crassioribus, ante praesertim revolutis, post levissime et valde inaequaliter fissis: lacinia interior brevis, rotundata; segmentum secundum epimeris profunde fissis subbipartitis: pars interior quam exterior angustior, ante vix brevior, post oblique retroducta.

Caudae segmentum anale multo latius quam longius, in medio fortiter coarctatum, post leviter arcuate truncatum. Articulus basalis uropodum multo longior quam latior, oblique subtriangulus; ramus exterior parvus, apicem articuli basalis non attingens; rami interiores brevissimi.

Color e fusco-brunneus; medium trunci caudaeque stria macularum flavarum ornatum, etiam series macularum pallidarum rotundarum post in epimeris trunci posita.

Long. 8 mm. Lat. 3,8 mm.

Un solo esemplare raccolto dal Sig. Fea nella Vallata del Prulò ad un' altitud. da 900 a 1400 metri, nel mese di Dicembre 1887.

5. **Armadillo galeatus.**

Ovalis, convexus, fortiter tuberculatus vel echinatus. Caput tuberculis decem, duobus anterioribus et duobus mediis mediocribus, sex in margine posteriore majoribus ornatum. Trunci segmenta omnia tuberculis majoribus vel echinis, compressiusculis, octonis in lineam transversam positis; echinis binis lateralibus omnium segmentorum, segmenti primi tuberculo laterali minimo excepto,

maximis, carinaeformibus. In margine posteriore omnium segmentorum etiam tubercula terna, ante in segmento primo tubercula sex. Caudae segmenta 3-4-5 tuberculis ternis, segmentum anale ante tuberculis duobus subdeletis. Superficies cetera squamata.

Antennae tertia corporis parte vix longiores; flagelli articulus prior altero triplo brevior. Flagellum perminutum scapi articulo quinto plus duplo brevius et multo angustius et gracilius.

Oculi mediocres, globosi; ocelli circiter 12, subdistantes.

Clypeus lobis parvis, rotundatis. Epistoma margine superiore curvato, ante leviter in medio maxime transverse impresso, frontem nonnihil superante.

Trunci segmentum primum epimeris crassis, revolutis, margine laterali ad longitudinem late et profunde sulcato, post subaequaliter fisso: lacinia interior quam exterior paulisper minor; segmentum secundum epimeris profunde fissis: lacinia interior exteriori aequalis vel potius ea paulisper major. Margo posterior omnium segmentorum utrinque levissime sinuatus.

Caudae segmentum anale duplo fere latius quam longius, in medio satis coarctatum, post subrecte truncatum, supra post paulum excavatum. Epimera segmentorum 4-5 infra in basi paulum inflexa. Articulus basalis uropodum oblique subquadrangulus, ejusdem fere longitudinis et latitudinis; latus interius et posterius obliqua, paulum incurva; ramus exterior minutissimus, vix conspicuus, procul ab apice insertus; rami interiores brevissimi.

Color griseus, uniformis; pedes pallidi.

Long. 5 mm. Lat. 2,5 mm.

Alcuni esemplari raccolti a Bhamo nei mesi di Giugno e Luglio 1886.

6. **Armadillo Feæ.**

Ovalis, convexus, densissime et minute squamate punctatus. Caput in area postoculari laeve, etiam in segmentis trunci utrinque stria longitudinalis laevis. Segmenta omnia trunci tuberculo majore foveolato utrinque ad marginem posteriorem posito.

Antennae tres septimas corporis partes adaequantes; articuli 2-3-4 subaequilongi, articulus 5 quarto fere sesqui longior;

flagellum breve, vix dimidium scapi articuli quinti explens, articulus prior altero duplo brevior.

Oculi majores; ocelli sat magni, circiter 15 - 17.

Clypeus lobis mediocribus, obliquis, triangulare ovalibus. Epistoma margine superiore leviter curvato, frontem valde superante, supra medium leviter triangulare impressum; linea marginalis, verticalis in lateribus producta, cum margine superiore epistomatis continua.

Trunci segmentum primum epimeris crassis, revolutis, in margine laterali ad longitudinem praesertim post latius atque profundius sulcatis, post inaequaliter fissis: lacinia interior quam exterior multo minor; segmentum secundum epimeris profunde fissis, ab epimeris segmenti primi inter conglobationem inclusis: lacinia interior quam exterior paulo brevior et multo angustior. Margo posterior segmenti primi utrinque sinuatus.

Caudae segmentum anale duplo fere latius quam longius, in medio coarctatum, post subrecte vel levissime curvate truncatum, supra ante convexiusculum ad latera et post planum. Epimera segmentorum 3 - 4 - 5 infra in basi paulum inflexa. Articulus basalis uropodum oblique subtriangulus, satis longior quam latior; ramus exterior minutissimus, punctiformis, procul ab apice insertus; rami interiores brevissimi.

Color griseus, subuniformis, capite postico cum striis lateralibus trunci flavo.

Long. 7 - 8 mm. Lat. 3,5 - 4 mm.

Sei esemplari raccolti a Tagatà, villaggio sul monte Mooleyit (Tenasserim) ad un'altitud. di metri 500 a 600, nel mese di Marzo 1887.

7. **Periscyphus leucocephalus.**

Oblonge ovalis, convexus, subnitidus, minutissime reticulate punctatus.

Antennae breves, dimidio corpore multo breviores; scapi articulus secundus crassus, quam tertius longior; articulus tertius quam quartus duplo brevior; articulus quartus quam quintus

paulo crassior et quarta parte brevior; flagellum duas tertias scapi articuli quinti partes explens, articulus prior brevis, altero duplo brevior; articulus alter seta longa, apicali instructus.

Oculi parvi; ocelli circiter 30, dense congregati, ut oculus fere compositus videatur.

Clypeus lobis minutis, rotundatis. Epistoma subplanum, linea marginali frontali, maxime in medio, subdeleta a fronte vix discretum. Linea marginalis verticalis, marginem frontis non attingens.

Trunci segmentum primum margine laterali ante crasso, reflexo, post leviter et inaequaliter fisso: lacinia exterior quam interior paulo major; epimera segmentorum 2-3-4 ante paulo crassiora. Margo posterior segmentorum 1-2-3 utrinque levissime sinuatus, angulis posticis late rotundatis, non retroductis.

Caudae segmentum anale breve, epimera segmenti praeanalis tamen satis superans, medio triangulo producto latiore quam in *P. triviali*, apice obtuso. Segmenta 1-2 sequentibus non breviora; segmentum tertium epimeris magnis late rhomboidalibus; segmenta 4-5 epimeris mediocribus. Articulus basalis uropodum magnus, oblonge quadrangulus (in *P. triviali* multo latior), post leviter attenuatus, margine posteriore arcuatus, apicem segmenti analis non superans; ramus exterior parvus, angulo interno postico insertus; rami interiores mediocres, segmento anali longitudine aequales.

Color griseus vel plumbeus. Caput, segmentum anale cum uropodibus alba; antennarum articuli tres basales albi, ceteri grisei. Medium dorsum et epimera maculis albidis paucis conspersis.

Long. 8 mm. Lat. 3,7 mm.

Due soli esemplari, uno preso a Rangoon nel Luglio 1887, l'altro a Prome nel Dicembre 1886.

8. **Porcellio maculipennis.**

Ovalis vel oblonge ovalis, convexiusculus, caput et trunci segmenta maxime duo priora scabrius transverse granulata.

Antennae corpore dimidio paulo longiores; scapi articulus quintus flagello tertia parte longior; flagelli articulus prior altero duplo brevior.

Lobi frontales laterales majores, obliqui, rotundate subtrianguli; lobus medius nullus; frons media linea marginali deleta ab epistomate vix discreta. Epistoma convexiusculum, minutissime squamatum.

Trunci segmenta tria priora margine posteriore utrinque levissime sinuato, segmenta quattuor sequentia margine posteriore medio post magis magisque sinuato; anguli posteriores segmentorum 1-2 rotundati, subrecti non retroducti, segmentorum sequentium anguli posteriores acutiores. Processus inferior nullus.

Caudae segmenta 3-4-5 epimeris mediocribus, acutis; segmentum anale subtriangulum, lateribus ad basin leviter incurvis. Rami operculares pleopodum omnium parium tracheis rudimentariis instructi. Uropodum articulus basalis brevis, segmento anali satis brevior, rami terminales breves.

Color griseus, subuniformis; caput et caudae segmentum anale cum epimeris segmenti praeanalis et pedibus analibus pallida; antennarum articuli tres priores cum radice articuli 4 et cum apice articuli 5 albidi; etiam articulus prior flagelli albidus.

Long. 7,5 mm. Lat. 3,5 mm.

Una sola femmina trovata dal Sig. Fea a Palon nel mese di Agosto 1887.

9. **Metoponorthus pruinosus.**

Porcellio pruinosus Br.Consp. 19. 26.

Metoponorthus pruinosus B.-L. Crust. Isop. Terr. 169.

Alcuni esemplari raccolti a Rangoon nel Luglio 1887, a Mandalay nel Giugno 1885 ed a Toungoo nel 1888.

10. **Metoponorthus peregrinus.**

Metoponorthus peregrinus B.-L. Crust. Isop. Terr. 190.

Due esemplari trovati a Mandalay nei mesi di Giugno e di Novembre 1885.

11. **Philoscia lubricata.**

Oblonge ovata, convexiuscula, glabra, nitida, minutissime et densissime reticulata, sparsissime punctata.

Antennae corpore dimidio satis longiores; articulus primus brevis, articulus secundus tertio longitudine aequalis sed eo paulo crassior, articulus quartus quinto aequalis; flagelli articuli ad apicem longitudine decrescentes; omnes articuli breviter hirsuti.

Oculi magni; ocelli in series quattuor ornati, circiter 25, subconfluentes.

Frons ab epistomate non discreta; linea marginalis verticalis distincte decurrens, partem pleuralem frontalem triangularem brevem fingens; epistoma linea media transversa levissime sinuata vel subrecta.

Trunci segmenta duo priora margine posteriore curvato, segmentum tertium subtransversum, segmenta quattuor posteriora margine posteriore medio sinuato.

Cauda trunco abrupte angustior; epimera segmentorum 3-4-5 brevia, acuta, adpressa. Segmentum anale breve, triangulum, lateribus leviter incurvis, apice late rotundato. Articulus basalis uropodum latere exteriore profunde longitudinaliter sulcato, annulum analem paulum superans; rami terminales triquetri, subulati.

Color fuscus vel nigro violaceus, capite et trunci medio lineis et maculis irregularibus crebris pallidis; segmenta trunci utrinque macula magna, subrotunda, pallida, etiam anguli postici epimerorum praesertim segmentorum 5-6-7 ex majore parte pallidi; pedes flavi, tibiae et tarsi saepe fuscomaculati; rami terminales uropodum fusci, ad basin albidi; caput saepe totum flavum.

Long. 11-13 mm. Lat. 4,2-5,7 mm.

Di questa specie, a quanto pare assai diffusa nella Birmania, il Sig. Fea raccolse uno o due esemplari in ciascuna delle seguenti località: Kokareet (Tenasserim) nel Gennaio e Febbraio 1887, Palon nel Settembre 1887, Bhamo e Teinzò (alta Birmania) nella stagione piovosa del 1886. La ebbe pure dai monti Catcin ad est di Bhamo.

12. **Philoscia comta.**

Oblonge vel elongate ovata, post attenuata, laevis, nitida, vix punctata.

Antennae tres quintas corporis partes longitudine explentes; scapi articuli ad apicem gradatim longiores, articulus quintus flagello aequalis; flagelli articulus primus duobus ultimis conjunctim paulo brevior; articulus secundus tertio paulo longior; articulus tertius a secundo minus manifesto discretus, apice seta longa munitus.

Oculi ocellis, circiter 16, quadriseriatis subconcretis.

Frons ab epistomate non discreta; lobi frontales laterales mediocres lati, rotundati; epistoma linea media transversa brevi inter foramina antennarum, subrecta.

Trunci segmenta duo priora margine posteriore curvato, segmenta 3-4 margine posteriore subtransverso, segmenta 5-6-7 margine posteriore medio post magis magisque sinuato.

Epimera caudae segmentorum adpressa; segmenta duo priora perbrevia; segmentum anale breve, triangulum, lateribus leviter incurvis, apice acuto.

Color nigro fuscus, striis et maculis maxime in medio corpore albidis; segmenta sex posteriora trunci utrinque ante macula majore albida; segmentum anale punctis tribus albidis; pedes, antennarum articuli 1-2 cum dimidia ulteriore parte articuli 5, articulus basalis uropodum albida.

Long. 5-5,5 mm. Lat. 2-2,3 mm.

Questa specie abita tanto il piano quanto i monti della Birmania, giacchè di essa il Sig. L. Fea raccolse esemplari a Palon nel Novembre 1887, a Teinzò nel Maggio 1887 e nel distretto Carin degli Asciuii Ghecu, ad un'altitudine da 1300 a 1400 metri.

13. **Philoscia coeca.**

Oblonge ovata, post attenuata, glabra, laevis, nitida.

Antennae perlongae, totius corporis longitudine paulo breviores; articuli scapi ad apicem versus valde crescentes; flagellum arti-

culo quinto scapi longitudine subaequale; articulus primus flagelli articulis duobus ultimis subaequilongis conjunctim longitudine aequalis vel his paulisper brevior.

Oculi nulli.

Frons reclivis ab epistomate non discreta; linea marginalis frontalis deleta, in angulis externis minus manifesto conspicua; epistoma linea brevi, transversa, medio sinuata; foramina antennaria permagna.

Trunci segmenta duo priora margine posteriore curvato, segmenta 3-4 margine posteriore subtransverso, segmenta 5-6-7 margine posteriore medio sinuato; anguli laterales posteriores segmentorum quattuor priorum rotundati, anguli trium posteriorum acuti.

Cauda trunco abrupte angustior, omnia segmenta subaeque longa vel duo priora paulo breviora; epimera omnia minima, acutissima, adpressa; segmentum anale fere triplo latius quam longius, triangulum, angulo postico subrecto; articulus basalis uropodum teres, mediocris, segmentum anale vix vel paulum superans, latere exteriore longitudinaliter sulcatus; rami terminales ?

Color albus.

Long. 7,5 mm. Lat. 3,4 mm.

Di questa *Philoscia* il Sig. Fea raccolse due esemplari nei dintorni di Moulmein nel Giugno 1887. Egli ha notato sul cartellino che accompagna la specie: « Nelle Farm-Caves, in oscurità completa ».

A List of the *Reptiles* and *Batrachians* collected by Dr. E. MODIGLIANI on Sereinu (Sipora), Mentawei Islands. By G. A. BOULENGER, F. R. S.

REPTILES.

1. **Cyclemys dhor**, Gray.

2. **Gonatodes kandianus**, Kelaart.

This Gecko, of which one female specimen was obtained at Si Oban, had previously been found on Engano by D.r Modigliani.

3. **Draco volans**, L.

4. **Draco haematopogon**, Boie.

5. **Aphaniotis acutirostris**, Modigliani.

Numerous specimens. The snout is longer and more pointed in the males than in the females, and is sometimes even somewhat raised at the end in an obtuse tubercle.

6. **Gonyocephalus chamaeleontinus**, Laur.

7. **Gonyocephalus grandis**, Gray.

8. **Calotes cristatellus**, Kuhl.

9. **Mabuia rugifera**, Stoliczka.

Some specimens are uniform olive brown above, others are regularly spotted with black and white, these markings forming longitudinal lines on the nape and sometimes also on the body; the throat may be spotted with black.

10. **Mabuia rudis**, Blgr.

This species, which is known from Sumatra, Borneo and Celebes, is well represented in D.r Modigliani's Collection, the largest specimens measuring 340 millim. (from snout to vent 120 millim.). The number of scales round the middle of the body varies from 32 to 36, 34 being the usual number. In one of the specimens the supranasals are in contact behind the rostral. Males may have a broad band of vermilion red on each side, from the ear to near the groin.

11. **Lygosoma modiglianii**, sp. n.

Section *Hinulia*. Habit lacertiform; the distance between the end of the snout and the fore limb is contained once and two fifths to once and a half in the distance between axilla and groin. Snout short, obtuse. Lower eyelid scaly. Nostril pierced in a single nasal; no supranasal; rostral very low, thrice as broad as deep, forming a broad, straight suture with the frontonasal, which is much broader than long; praefrontals forming a median suture; frontal as long as frontoparietals and interparietal together, in contact with the first and second supraoculars; four supraoculars; five supraciliaries; frontoparietals and interparietal distinct, equal in length; parietals forming a suture behind the interparietal; no nuchals; fourth and fifth labials below the eye. Ear-opening oval, smaller than the eye-opening; no auricular lobules. 32 scales round the middle of the body, dorsals as large as ventrals, laterals smaller. A pair of enlarged praeanals. The limbs meet or slightly overlap when pressed against the body. Digits moderately elongate; subdigital lamellae smooth, 15 under the fourth toe. Tail as long as head and body. Brown above, sides darker and spotted with lighter; lips with dark vertical bars; lower parts whitish.

Total length . .	millim.	82	Fore limb . . .	millim.	9
Head	»	8	Hind limb . . .	»	13
Width of head . .	»	5	Tail	»	41
Body	»	33			

Two specimens.

This species is very closely allied to the Sumatran *L. malayanum*, Doria (Ann. Mus. Civ. Genova, 2, VI, 1888, p. 651), which differs in having the rostral deeper, hardly twice as broad as deep (the portion seen from above as long as the frontonasal), and the body considerably more elongate.

12. **Lygosoma vittigerum**, sp. n.

Section *Liolepisma*. Habit lacertiforme, slender; the distance between the end of the snout and the fore limb contained once and one fifth in the distance between axilla and groin. Snout very long, acutely pointed. Lower eyelid with an undivided transparent disk. Nostril pierced in the nasal; no supranasal; frontonasal as long as broad, forming a suture with the rostral and just touching the point of the frontal; frontal very narrow behind, as long as frontoparietals and interparietal together, in contact with the first and second supraoculars; four supraoculars, first and fourth longest; seven supraciliaries; frontoparietals and interparietal distinct; parietals forming a suture behind the interparietal; three pairs of nuchals; fifth upper labial large and entering the orbit. Ear-opening small, roundish, without projecting lobules. 28 smooth scales round the middle of the body, dorsals (especially the two vertebral series) largest, laterals very small. A pair of enlarged praeanals. The hind limb reaches the axilla. Digits cylindrical at the base, compressed at the end; 25 lamellae under the fourth toe. A greenish-white vertebral stripe, extending to the end of the snout, bordered on each side by a somewhat broader black stripe; sides pale olive, with black dots; limbs spotted with black; lower parts greenish white.

From snout to vent	millim.	37	Body	millim.	27
Head	»	10	Fore limb . . .	»	14
Width of head . .	»	5	Hind limb . . .	»	17

A single specimen, without tail. Very closely allied to *L. pulchellum*, Gray, from the Philippines.

13. **Lygosoma relictum,** Vinciguerra.

This species was discovered on Engano by D.r Modigliani. (Vinciguerra, Ann. Mus. Civ. Genova, 2, XII, 1892, p. 524).

14. **Python reticulatus,** Schn.

15. **Tropidonotus trianguligerus,** Boie.

16. **Tropidonotus chrysargus,** Schleg.

17. **Dendrelaphis caudolineatus,** Gray.

18. **Simotes purpurascens,** Schleg.

A single, male specimen, with 19 rows of scales, 178 ventrals, and 43 subcaudals The subocular below the praeocular is absent. Black above and on the sides down to the ventral angle; head lighter, with traces of the symmetrical markings; belly yellow, spotted with black. The specimen measures 950 millim. (tail 130), and is therefore the largest *Simotes* on record.

19. **Dipsas cynodon,** Boie.

20. **Dryophis prasinus,** Boie.

21. **Chrysopelea ornata,** Shaw.

22. **Chrysopelea rubescens,** Gray.

23. **Cerberus rhynchops,** Schn.

24. **Trimeresurus formosus,** Schleg.

BATRACHIANS.

1. **Oxyglossus laevis,** Gthr.

2. **Rana kuhlii,** D. & B.

3. **Rana macrodon,** D. & B.

4. **Rana microdisca,** Bttgr.

This small frog is known from Java (Boettg. Ber. Offenb.

Ver. Nat. 1892, p. 137) and Celebes (F. Müller, Verh. Nat. Ges. Basel., X, 1894, p. 839).

5. **Rana nicobariensis**, Stoliczka.

6. **Rana labialis**, Blgr.

Described from Malacca (Bouleng. Ann. & Mag. N. H., 5, XIX, 1887, p. 345, pl. X, fig. 1).

7. **Rhacophorus appendiculatus**, Gthr.

The single specimen has the subarticular tubercles double under the fourth finger only, but is otherwise typical. This species is known from Borneo and the Philippines.

8. **Rhacophorus pardalis**, Gthr.

Like the preceding, this species was previously recorded from Borneo and the Philippines. It varies extremely in coloration. One of the specimens is purplish above, with the darker bars on the limbs rather indistinct, and with a round white spot above the heel; another is grey above, closely dotted all over with black, the sides yellow, coarsely vermiculated with black; others are marbled purplish brown and orange.

9. **Phrynella pulchra**, Blgr.

Very numerous specimens were collected by D.r Modigliani. The species is known from Malacca (Bouleng. Ann. & Mag. N. H. 5, XIX, 1887, p. 346, pl. X, fig. 2) and Sumatra (Bouleng. Proc. Zool. Soc. 1890, p. 37).

10. **Calophrynus punctatus**, Peters.

A single young specimen, measuring 23 millim. long, agrees well with the short description given by Peters of the type from Sarawak, preserved in the Genoa Museum. That specimen,

my friend M.r Fea informs me, is about twice as large and has the fore limbs more elongate in proportion.

11. **Nectophryne guentheri**, Blgr.

Like the preceding previously known from Borneo.

12. **Ichthyophis glutinosus**, L.

CHILOPODI E DIPLOPODI DELLA PAPUASIA

PER FILIPPO SILVESTRI

Nella presente nota sono compresi i Chilopodi e i Diplopodi fin qui trovati nella Nuova Guinea, nelle Molucche ed anche al Capo York, nella parte più settentrionale dell'Australia, regione che per la sua fauna è certamente da riferirsi allo stesso tipo di quello della Nuova Guinea, piuttosto che a quello del resto dell'Australia. Gran parte di questi fanno parte delle ricche collezioni radunate dal Dott. Lamberto Loria nel suo lungo soggiorno nella Nuova Guinea meridionale orientale; altra parte numerosa sono quelli raccolti precedentemente dal Sig. L. M. D'Albertis nella Nuova Guinea e nel Capo York a Somerset; pochi altri provengono dalle ricerche del Dott. O. Beccari nelle isole Key, Aru, Amboina, e del Sig. A. A. Bruijn in Halmahera; il resto sono quelli menzionati da varii altri autori, la bibliografia dei quali riporto più sotto.

I Chilopodi sono 24 specie, delle quali 7 da me descritte come nuove, e sono ripartiti per regioni come qui appresso:

Nuova Guinea: *Scutigera hispida; Lithobius Loriae; Scolopendra subspinipes, Meyeri, polyodonta, morsitans; Cormocephalus Westwoodii; Asanada brevicornis; Otostigma Loriae, discretum; Cryptops Loriae; Paracryptops breviunguis; Rhysida carinulata, longipes; Heterostoma Loriae, platycephalum, crassipes; Otocryptops luzonicus; Mecistocephalus punctifrons, gigas; Orphnaeus brevilabiatus.*

Isole Key: *Scolopendra morsitans.*

Halmahera: *Scolopendra morsitans; Heterostoma cribriferum.*

Amboina: *Scolopendra morsitans; Rhysida immarginata.*

Capo York (Somerset): *Heterostoma rubripes.*

Tra essi è interessante notare l'*Asanada brevicornis*, Meinert, che fino ad ora non era conosciuta che dell'Imalaja e della Birmania ed il *Paracryptops breviunguis* n., che è la seconda specie conosciuta di questo genere; l'altra *P. Weberi* Pocock fu descritta su esemplari di Flores.

I Diplopodi sono 43 specie, delle quali 31 descritte come nuove; e sono alla loro volta ripartiti per regioni come segue:

Nuova Guinea: *Siphonophora Loriae, vinosa, longirostris, scolopacina; Platyrhachus pergranulosus, Loriae, denticulatus, Brandtii; Strongylosoma fasciatum, maculatum, versicolor, luxuriosum, longipes, albipes, œnologum, sanguineum, Loriae, impressum; Cryptodesmus modestus; Rhinocricus gravis, Fenicheli, dives, montivagus, Loriae, opulentus, dimissus, Doreyanus; Trigoniulus Blainvillii, abbreviatus, dorsalis, ornatus, concolor, Papuasiae, formosus, Roissyi.*

Goram: *Rhinocricus Albertisii.*

Isole Aru: *Rhinocricus variabilis; Trigoniulus Blainvillii, dorsalis, longipes.*

Ternate: *Platyrhachus concolor.*

Amboina: *Haplosoma Strubellii; Rhinocricus scrobiculatus, Beccarii.*

Capo York (Somerset): *Zephronia Albertisii.*

Le specie di questa classe sono tutte molto interessanti, e noterò solo particolarmente la *Zephronia Albertisii* n. siccome la prima specie di questo genere indicata per la fauna papuasica, e l'*Haplosoma Strubellii* Verhoeff, che per i suoi particolari caratteri ho creduto opportuno separare dai *Polydesmidae* e farne una nuova famiglia: *Haplosomidae.*

Confrontando la fauna indo-malese con la papuasica, per le cognizioni che fino ad oggi si hanno, si può asserire che ciascuna di esse, eccezione fatta per poche specie di distribuzione geografica molto larga, è caratterizzata da specie particolari non solo, ma anche da generi particolari. Infatti il genere *Rhinocricus* manca affatto nelle Indie, in Sumatra, Giava e Borneo, incomincia ad apparire nelle isole Flores e Celebes, ed è rappresentato da un buon numero di specie nella Papuasia. In questa regione non si è trovato il genere *Spirobolellus*, nè alcun genere

di *Spirostreptidae*. La fauna indiana ha poi di particolare qualche genere della famiglia *Iulidae*, che filogeneticamente deve considerarsi come quella che ha dato origine a tutte le altre del sottordine *Iuloidea*.

Nella classificazione ho seguito in genere quella recentemente esposta dal Pocock nel suo lavoro: Chilopoda, Symphila and Diplopoda from the Malay Archipelago, Leiden 1894. Ho però creduto opportuno creare degli ordini nella classe *Chilopoda* e delle famiglie nel sottordine *Polydesmoidea*.

Genova, dal Museo Civico, 10 Dicembre 1894

BIBLIOGRAFIA

Daday E. — Természet. Füzetek, Vol. XVI, Parte 3-4, 1893, pp. 99-113, Tab. III, IV, V.

Gervais P. — Ann. sc. nat., 3.ª serie, I, p. 70.

» — Insectes aptères, Vol. IV.

Haase E. — Die indisch-australischen Myriopoden, I Chilopoden. Abhandl. u. Ber. d. Kön. zool. u. anthrop.-ethnog. Mus. Dresden. No. 5 Berlin 1887.

Karsch F. — Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. LIV, 1881.

Le Guillou. — Bulletin soc. phil. de Paris, 1841.

» — Journal l' Institut, 1841.

Peters W. — Monatsber. d. Kön. pr. Akad. d. Viss. Berlin 1864.

Verhoeff C. — Zoologischer Anzeiger No. 437. 1893.

Class. CHILOPODA.

Subclas. ANAMORPHA.

Ord. ANARTIOSTIGMATA, mihi.

Spiracula dorsalia, septem; non tracheae, sed pulmones.

Fam. SCUTIGERIDAE.

Gen. SCUTIGERA.

1. ***Scutigera hispida,** Haase.

« Sat gracilis, elongata, ante magis quam post attenuata. Color laminarum dorsalium fusco-brunneus, vaso dorsali pellucido, clitellis rufo-brunneis; antennae fusco-lividae, pedes fusci vel picei, pleurae grisescentes, venter fuscus. Caput longius quam latius, manifestissime tuberculatum, occipite ample et profunde exarato, suturis frontalibus brevibus manifesto connexis, fronte subaspero sparsius crinito, ante oculos laevi. Antennae crassiores, brevissime albido-pilosae. Laminae stomatiferae convexae, margine densissime acute denticulato, linea mediana, serie duplici eminente tuberculorum setigerorum terminata, leviter exaratae. Stomata parva, angusta, in margine anteriore tuberculo terminata; clitella media et posteriora non valde convexa, lateribus rotundatis, dimidio longiora quam latiora, tuberculis perpaucis ornata. Laminae dorsales minores plerumque manifestae; lamina dorsalis ultima marginibus valde elevatis, ante apicem tuberculo manifesto ornata, sicut scutum genitale aspera; scutum anale medio canaliculatum. Laminae ventrales impressione mediana longe ante marginem posteriorem abbreviata exaratae, sicut coxae brevissimae sparse setosae. Pedes breves, dense denticulati, metatarsalibus subtus sparse setosis. Long. corp. 25 mm., lat. 3,5 mm. ». E. Haase. Die indis.-aust. Myriop. I Chilop. p. 20.

Hab. Nova Guinea.

* Le specie segnate con asterisco non sono state da me osservate.

Ord. **ARTIOSTIGMATA**, mihi.

Spiracula in utroque latere corporis, sex aut septem; tracheata.

Fam. LITHOBIIDAE.

Gen. **LITHOBIUS**.

2. **Lithobius** (s. str.) **Loriae**, sp. n.

Gracilis, rufo-brunneus, dorso rugosissimo, setis instructo. Antennae brevissimae, 20-articulatae, articulis ultimis pallidis. Oculi ocellis 5-7, biseriatis. Coxae pedum maxillarium dentibus 3+3 armatae. Laminae dorsales 9, 11, 13 angulis posticis sat productis. Pori coxales minus rotundi, 5, 5, 4, 4. Pedes anales ungue singulo calcaribus 0, 1, 3, 2, 0, articuli primi margine laterali inermi. Genitalium femineorum unguis integer, calcarium paria tria. Mas ignotus.

Long. corp. mm. 10-12; long. ant. mm. 3; lat. corp. mm. 1.2-1.6.

Hab. Nova Guinea: Moroka, m. 1300 (L. Loria).

Obs. L. *Lithobio Semperi* Haase finitimus, forma vero unguis genitalium femineorum, absentia calcaris in articulo primo pedum analium distinguendus; et etiam calcaribus pedum analium (?).

Subclass. **EPIMORPHA**.

Ord. **OLIGOSTIGMATA**, mihi.

Segmenta pedigera 21-23; spiracula plerumque in utroque latere corporis 9 vel 10, tantum in *Plutonio* 19.

Fam. SCOLOPENDRIDAE.

Subfam. **Scolopendrinae.**

Gen. **SCOLOPENDRA**.

3. **Scolopendra subspinipes**, Leach.

Syn. Cf. Haase. Die indisch.-aust. Myriopoden, I Chilopoden, p. 44.

« Sat robusta, fusco-olivacea vel testaceo brunnea, lamina cephalica primaque dorsali, pedibus analibus appendicibusque

pleuralibus rufo-brunneis. Antennae longiusculae, 17-20 articulatae. Coxae coalitae pedum maxillarium pedibus utrinque 5-6 minoribus armatae; dens basalis magnus, in latere nodulosus. Laminae dorsales a segmento 5-8 marginatae, ut ventrales minus manifesto bisulcatae. Appendices pleurales grosse porosae, convexae, distinctae, in processum minorem plerumque spinulis 2 armatum productae. Pedes anales longiusculi, sat graciles, femoribus supra paullum depressis in margine interiore superiore et in planitie interiore et inferiore spinulis plerumque binis armatis, processu angulari bifido. Long. corp. mm. 150-185 ».

Hab. Andai (N. Guinea). Legit L. M. D'Albertis.

Obs. Species haec cum nonnullis varietatibus in toto orientali territorio invenitur, australiano excepto.

4. * **Scolopendra Meyeri,** Haase.

« Gracilis. Flavida; laminis dorsalibus antice olivaceis, pedibus maxillaribus analibusque ferrugineis, laminis ventralibus pedibusque caeteris lividis. Antennae breviores, 17-articulatae. Lamina cephalica plana, laminam primam dorsalem non superans. Lamina coxalis brevis, in margine anteriore denticulis quinis armata; dens basalis minor, in apice tuberculatus, infra nodulo instructus. Laminae dorsales manifesto sulcatae, a quinta marginatae, ultima convexa. Laminae ventrales omnes manifesto sulcatae, ultima sat angusta, elongata angulis rotundatis. Appendices pleurales sat breves, acuminatae, apice unispinoso. Pedes anales ut penultimi tarsis non calcaratis, longiores. Femora analia supra minus rotundata, praeter processum angulare trispinosum spinulis 5-6 in series 3 digestis armata. Long. corp. 90 mm., pedum analium 19 mm. » E. Haase, op. cit., p. 49.

Hab. Nova Guinea.

5. * **Scolopendra polyodonta,** Daday.

« Gracilis, antice attenuata, olivaceo brunnea, capite segmentisque 4 anterioribus dilutioribus; antennis 18-articulatis, fla-

vidis; pedibus ferrugineis; coxis pedum maxillarium utrinque 8-denticulatis, dentibus exterioribus 3-4 separatis, majoribus, caeteris modo confluentibus, minoribus; dente basali articuli primi pedum maxillarium sat valido simplici; laminis dorsalibus, exceptis 4 anterioribus, distincte marginatis obsoletissimeque bisulcatis; lamina ultima modice arcuata; laminis ventralibus distincte bisulcatis; lamina praeanali elongata, postice angustata, apice rotundata; appendicibus pleuralibus dense porosis, in apice bispinosis, spinulis perparvis; tarso metatarsoque pedum omnium calcaratis; pedibus analibus teretiusculis, cylindricis, femoribus nudis, processu interno-superiori multispinoso ». J. Daday. Myr. ext. etc. Termeszet. Füzetek, Vol. XVI, part. 3-4, p. 109, Tab. V, Fig. 7, 9, 10, 11.

Hab. Nova Guinea.

6. **Scolopendra morsitans**, Linné.

Syn. Cf. E. Haase, op. cit., p. 52.

« Robusta vel gracilior, sublaevis. Color testaceo-olivaceus, rarius ochraceus vel brunneus, margine postico laminarum dorsalium saepissime virescente vel nigrescente. Lamina cephalica subovalis, plana. Antennae non ita breves, 17-22-articulatae, praeter articulos 6 vel 7 priores brevissimae hirsutae. Coxae coalitae pedum maxillarium dentibus 5+5 obtusis armatae; dens basalis praeter lacinias nodulo instructus. Laminae dorsales minus manifesto quam ventrales bisulcatae, posteriores marginatae. Lamina ultima dorsalis medio canaliculata, ventralis breviuscula, postice angustata, lateribus rotundatis. Appendices pleurales dense porosae in apicem minorem spinulis 3-4 ornatum productae, spinula laterali perparva armatae. Pedum articulus metatarsalis primus pedibus ultimis vel quatuor ultimis exceptis calcaratus. Pedes anales breviusculi, plus minus incrassati, articulo femorali atque tibiali imprimis in mare deplanatis et marginatis; femur in margine supero-interiore spinulis 4-5 in series binas digestis, processu angulari longiore, spinulis 4-5 armato, in superficie inferiore spinulis 6-9 in series ternas digestis armatum. Long. corp. mm. 90-130 ».

Hab. Ins. Key et Amboina (Beccari), Halmahera (Bruijn), Nova Guinea (Mus. Dresd.).

Obs. Species haec in toto tropicali territorio invenitur.

CONSPECTUS SPECIERUM.

a. Pedes anales elongati, femur subtus spinis 2-3 vel nullis.
  *a*¹. Coxae pedum maxillarium dentibus utrinque 5-6.
  *b*¹. Coxae pedum maxillarium dentibus utrinque 8 . . . . . *Scolopendra polyodonta*, Daday.
    *a*². Pleurae spina singula tantum armatae . . . . . » *Meyeri*, Haase.
    *b*². Pleurae spinis plerumque binis. » *subspinipes*, Leach.
b. Pedes anales breviusculi, crassi, femur subtus spinis 8-9, tarsis non calcaratis » *morsitans*, Linné.

Gen. CORMOCEPHALUS.

7. Cormocephalus Westwoodii, Newport.

Syn. Cf. E. Haase, op. cit., p. 62.

« Robustus. Color saturate viridis, pedibus flavis, antennis coeruleis, lamina cephalica, pedibus maxillaribus, segmentis posterioribus pedibusque aurantiacis. Antennae 16-18 articulatae, breviores. Coxae pedum maxillarium denticulis utrinque 4 et dente basali magno acuminato armatae. Laminae dorsales a tertia sulcatae, ab octava manifesto marginatae; ultima medio fissa et carinata. Laminae ventrales sulcis profunde impressis; ultima non impressa; margine posteriore vix sinuato. Appendices pleurales praeter spinulas apicales 2 spinula laterali externa armatae. Pedes anales crassi, femore praeter processum angularem productum bispinulosum spinulis 2, 2, 2, 4 validis armato, ungue inermi. Long. corp. 70 mm. ».

Hab. Sorong, Nova Guinea (L. M. D'Albertis).

Obs. Nota huius speciei patria Australia erat.

Gen. ASANADA.

8. **Asanada brevicornis**, Meinert.

Cf. Pocock, Ann. Mus. Civ. Genova (2) Vol. X (XXX), p. 412.

Viridi-fusca. Lamina cephalica subsemiovalis. Antennae breves, crassae, 17-articulatae. Laminae dorsales ab octava bisulcatae. Lamina dorsalis ultima brevissima, forma obsoleta. Coxae pedum maxillarium dentibus 3 + 3 inaequalibus armatae. Laminae ventrales bisulcatae, in medio sulco interrupto. Lamina ventralis ultima brevis, lata, angulis posticis leviter rotundatis. Pedes anales breves, crassi, spinulis nullis, femore supra profunde sulcato.

Long. corp. mm. 38; lat. corp. mm. 26; long. ant. mm. 4-5.

Hab. Nova Guinea: Moroka m. 1300, Hughibagu (L. Loria).

Obs. Haec exempla differunt ab illis birmanicis colore et magnitudine, sed nullo dubio eidem speciei referenda sunt.

Gen. OTOSTIGMA.

9. **Otostigma Loriae**, sp. n.

Sat robustum; fusco-olivaceum. Lamina cephalica brevis, semiovalis. Antennae sat longae, 21-articulatae. Coxae pedum maxillarium dentibus 7 + 6 armatae, dente basali valde producto, apice truncato. Laminae dorsales a decima marginatae, a quarta, sed praesertim posticae, bisulcatae, non carinatae, sed spinis parvis, multiseriatis asperae. Laminae ventrales punctis minimis tantum, sulcis foveisque nullis. Lamina ultima ventralis elongata, trapezoidea, postice leviter sinuata. Pleurae posticae breves apice trispinoso, lateribus spina singula. Pedum paria 1-19 articulo penultimo calcarato, par 20 inerme, par anale longum, femore spinulis 3, 3, 3.

Long. corp. mm. 48; lat. corp. mm. 4.4; long. ped. anal. mm. 14.

Hab. Nova Guinea: Moroka m. 1300 (L. Loria).

Obs. *Otostigmati multidenti* Haase finitimus, sed characteribus expositis bene distinctum.

10. **Otostigma discretum**, sp. n.

Minus robustum; rufo-cinereum, antennis pedibusque rufis. Lamina cephalica subrotunda, punctata, in medio sulcis angulum acutum formantibus. Antennae breves 18-articulatae. Coxae pedum maxillarium dentibus 3+3 armatae. Laminae dorsales: prima magna margine antico et postico rectis, lateribus valde rotundatis, coeterae a tertia sulcatae, ab octava marginatae, punctis minimis, ultima forma obsoleta. Laminae ventrales bisulcatae, antice et postice in medio foveatae. Lamina ventralis ultima in medio sulcata, postice parum dilatata, sat sinuata. Pleurae apice bispinoso, lateribus spinis duobus distantibus, postice spina singula. Pedes omnes articulo penultimo calcarato. Pedes anales femore spinis 3, 2 (01), 3, 3 armato.

Long. corp. mm. 38; lat. corp. mm. 3; long. ped. anal. mm. 10.

Hab. Nova Guinea: Moroka m. 1300 (L. Loria).

Obs. *Otostigmati punctiventri* Tömösvary finitimus, sed foveis laminarum ventralium, spinis pleuralibus, nec non brevitate et armatura pedum analium distinguendum.

Gen. **CRYPTOPS**

11. **Cryptops Loriae**, sp. n.

Gracilis, hirsutus, ferrugineus. Lamina cephalica paullo longior quam latior, antice parum angustata. Antennae breves 17-articulatae. Lamina basalis omnino obtecta. Laminae dorsales a quarta obsolete sulcatae et rugulosae. Laminae ventrales cruciatim sulcatae. Lamina ventralis ultima longa angulis posticis rotundatis. Poris pleurales parvi, numerosi. Pedes anales, breves, exiles, articulo primo et secundo spinis vestitis, articulo tertio spinis 5, quarto 2 armatis.

Long. corp. mm. 12; lat. corp. mm. 1.

Hab. Nova Guinea: Moroka m. 1300 (L. Loria).

Obs. *Crypt. hortensi* Leach proximus, poris pleuralibus vero minus numerosis et majoribus, numero etiam spinis tarsalibus et metatarsalibus pedum analium differt.

Gen. **PARACRYPTOPS.**

12. **Paracryptops breviunguis**, sp. n.

Gracilis, ochraceo-ferrugineus. Lamina cephalica rotundata. Antennae elongatae articulis 14-? Lamina basalis omnino obtecta. Laminae dorsales a quarta sulcatae. Unguis pedum maxillarium brevissimus. Laminae ventrales punctatae et cruciatim sulcatae. Lamina ventralis ultima rectangularis, angulis posticis rotundatis. Pori pleurales sat magni utrinque c. 20. Pedes anales sat longi articulo primo et secundo spinigeris, articulo tertio spinis 6, articulo quarto 3 serratim dispositis.

Long. corp. mm. 22; lat. corp. mm. 1. 2.

Hab. Nova Guinea: M.tes Astrolabe, Gerekanumu (L. Loria).

Obs. *Paracrypt. Weberi* Pocock finitimus, sed magnitudine et numero pororum pleuralium distinctissimus.

Subfam. **RHYSIDINAE.**

Gen. **RHYSIDA.**

13. * **Rhysida carinulata** (Haase).

« Minus gracilis, olivaceo-brunnea vel picea, pedibus pallidioribus. Antennae 20-21-articulatae, sat longae. Coxae pedum maxillarium denticulis utrinque 4 parvis armatae. Laminae dorsales carinulis plus minus manifestis 9 breviter spinulosis insignes, a segmento quarto sulcatae, a sexto marginatae. Laminae ventrales vix impressae; appendices pleurales triquetrae, praeter apicem bispinulosum spinulis 2 subapicalibus et 1 laterali externa armatae. Pedes praeanales articulo penultimo calcarato; anales breviores femore spinulis 3, 3, 2 armato. Long. corp. 50 mm.; ped. an. 15 mm. ». E. Haase, op. cit. p. 82.

Hab. Nova Guinea.

14. * **Rhysida longipes** (Newport).

Syn. Cf. E. Haase, op. cit. p. 83.

« Minus gracilis, vix punctata; livida vel fusco-grisea vel olivacea, lamina cephalica, coxali, prima et ultima dorsali appendicibusque pleuralibus ferrugineis. Antennae breviores, 18-articulatae. Coxae pedum maxillarium coalitae denticulis utrinque 3-4 armatae, dente basali vix crenulato. Laminae dorsales sublaeves, a quinta sulcatae, a septima marginatae. Laminae ventrales sulcis valde abbreviatis, vix impressis notatae; ultima rotunde angustata, post sinuata. Appendices pleurales apice longo bispinuloso, spina subapicali 1 externa et 1 laterali distante. Pedes praeanales articulo penultimo plerumque inermi; pedes anales femore spinulis 3-4, 2-3, 3 validis armato. Long. corp. 80 mm., ped. an. 23 mm. ».

Hab. Nova Guinea.

15. * **Rhysida immarginata** (v. Porath).

Syn. Cf. E. Haase, op. cit., p. 85.

« Gracilis, olivacea vel olivaceo-brunnea, ventre pedibusque pallidioribus. Antennae satis longae (19-) 21-articulatae. Coxae pedum maxillarium coalitae denticulis utrinque 4 obtusis armatae. Laminae dorsales a sexta sulcatae, non marginatae; laminae ventrales vix impressae. Appendices pleurales apice trispinuloso, spinula laterali distante nulla. Pedes praeanales articulo penultimo inermi; pedes anales femore spinulis parvis 0, 1, 1, 2 armato. Long. corp. 55 mm., ped. an. 15 mm. ».

Hab. Amboina.

Gen. **HETEROSTOMA**.

16. **Heterostoma rubripes** (Brandt), Haase.

Syn. Cf. E. Haase, op. cit., pag. 89.

« Sat robustum; olivaceo-viride, postice rufescenti-ferrugineum; laminis ventralibus pedibusque praeter anales ferrugineos flavescentibus, laminis dorsalibus in margine postico saepe vit-

tatis. Antennae sat breves, dentes coxales utrinque 3-4, robusti. Laminae dorsales a segmento tertio sulcatae, a 5-6, marginatae, ventrales manifesto sulcatae. Appendices pleurales breves, incrassatae, triquetrae cantho inverso spinulis superis 4-6 instructo, lateribus spinulis externis plerumque binis armatis. Pedes praeanales articulo penultimo calcarato; anales incrassati, breviores, femore spinulis plerumque 3, 2, 2, 3 validis armato. Long. corp. 120 (-140) mm., ped. an. 28 mm. ».

Hab. Australia sept.: Somerset (L. M. D'Albertis).

17. **Heterostoma Loriae**, sp. n.

Minus robustum; viridescens, margine postico laminarum dorsalium infuscato, pedibus pallidioribus. Lamina cephalica magna, rotundata, punctata. Antennae longae, 20-articulatae. Coxae pedum maxillarium dentibus 3+3 armatae. Laminae dorsales a quarta marginatae, bisulcatae. Laminae ventrales bisulcatae, ultima trapezoidea, incisa. Pleurae anales longae, apice bispinoso et lateribus dentibus 2. Pedes praeanales articulo penultimo calcarato. Pedes anales sat longi, femore spinis 3, 2, 2, 3, ungue singulo.

Long. corp. mm. 38; lat. corp. mm. 3; long. ant. mm. 14.5; long. ped. anal. mm. 13.

Hab. Nova Guinea: Moroka m. 1300 (L. Loria).

Obs. *Heterost. rubripedi* (Brandt) Haase finitimus; sed antennarum longitudine, spinis pleuralibus praesertim distinctum.

18. **Heterostoma cribriferum** (Gervais).

« Color plerumque olivaceus pedibus obscurioribus vel olivaceo-brunneus, margine posteriore laminarum dorsalium plerumque fasciato. Coxae pedum maxillarium coalitae denticulis utrinque 3 crenulatis armatae. Laminae dorsales a segmento tertio sulcatae, a quinto marginatae; laminae ventrales nitidae, minus manifesto sulcatae. Appendices pleurales perlongae, apice convergentes, in spinam longam productae, spinulis superis plerumque 2, externis

lateralibus 2 armatae. Pedes anales longi, graciles, teretes, femore spinulis 10 in series 4 digestis armato ».

Long. corp. mm. 100, ped. an. mm. 25.

Hab. Halmahera (Bruijn).

Obs. Haec species invenitur etiam in Sumatra, Ins. Palau, Ceram, Ternate, Ins. Key, Mysore, Jobi, Mafoor, Nova Guinea, Amboina (E. Haase, op. cit., p. 94).

19. **Heterostoma platycephalum**, Newport.

« Ferruginescenti-brunneum vel olivaceum, pedibus pallidioribus. Antennae sat longae, plerumque 20-articulatae. Lamina cephalica plerumque plana, prima dorsali multo angustior; ceterae laminae dorsales a tertia manifesto sulcatae, a 5-6 marginatae, ultima latior quam longior, integra. Laminae ventrales manifesto sulcatae, ultima medio impressa, leviter sinuata. Appendices pleurales perlongae, tenues, rotundatae, apice bispinoso, praeterea spinulis singula superiore et binis lateralibus insignes. Pedes anales longi, femore spinulis 10-11, in series 4-5 digestis armato. Long. corp. 140 mm., ped. an. 30 mm. ». Cf. Haase, op. cit. pp. 92-93.

Hab. Nova Guinea: Moroka, m. 1300 (L. Loria).

20. **Heterostoma crassipes**, sp. n.

Robustum; rufescens, laminis dorsalibus, a quarta, margine postico nigrescente. Lamina cephalica subtriangularis longior quam latior, punctata. Antennae sat longae, 20-articulatae. Coxae pedum maxillarium dentibus 3+3 armatae. Laminae dorsales sparse punctatae, marginatae, et, prima et ultima exceptis, bisulcatae. Laminae ventrales profunde bisulcatae et margine postico in medio impressione notato. Lamina ventralis ultima trapezoidea, antice medio sulcata, postice incisa. Pleurae subtriangulares apice bispinoso, et spinis 2 lateralibus. Pedes anales brevissimi, crassi, femore spinis 2, 1, 2 parvis, processu apicali nullo. Pedes praeanales articulo penultimo inermi, caeteri articulo penultimo calcarato.

Long. corp. mm. 85; lat. corp. mm. 6,5; long. ped. anal. mm. 9.

Hab. Nova Guinea: Moroka, m. 1300 (L. Loria).

Obs. *Heterost. platycephalo* Newport et *cribrifero* Gervais finitimus, sed brevitate, crassitie, armatura pedum analium imprimis differt.

CONSPECTUS SPECIERUM.

a. Pedes praeanales articulo penultimo calcarato.		
*a*¹. Pleurae cantho inverso spinulis superis 4-6 instructo . .	*Heterostoma*	*rubripes* (Brandt) Haase.
*b*¹. Pleurae cantho inverso spinulis superis nullis	»	*Loriae*, sp. n.
b. Pedes preanales articulo penultimo inermi.		
*a*². Pleurae apice bispinoso.		
*b*². Pleurae apice elongato, integro	»	*cribriferum* (Gervais).
*a*³. Femur pedum analium spinis 10-11 armatum . .	»	*platycephalum*, Newport.
*b*³. Femur pedum analium spinis 5 armatum	»	*crassipes*, sp. n.

Subfam. **Scolopendropsinae.**

Gen. **OTOCRYPTOPS.**

21. **Otocryptops luzonicus** (Kohlrausch).

« Pallide ferrugineus vel fusco-brunneus, lamina cephalica primaque dorsali castaneis, pedibus pallide ferrugineis, pedibus analibus rufescentibus, intus albidis. Coxae pedum maxillarium coalitae margine anteriore angulatim sinuato. Laminae dorsales a segmento 3 vel 5 sulcatae, a 7-21 marginatae; ultima post impressa, pleuris vix superata. Laminae ventrales punctatae, ultima angustata, post sinuata. Appendices pleurales longae; pedes anales femore tuberculato et tarsis crinitis insignes ». Cf. Haase, op. cit. p. 98.

Long. corp. mm. 50, ped. an. mm. 15.

Hab. Nova Guinea: Moroka, m. 1300 (L. Loria).

Obs. Species haec invenitur tantum in Nova Guinea, Celebes, Ins. Philippinae.

Ord. **PANTASTIGMATA**, mihi.

Segmenta pedigera 31 170: spiracula in utroque latere corporis, segmentorum numerum subaequantia.

Fam. GEOPHILIDAE.

Gen. **MECISTOCEPHALUS**.

22. **Mecistocephalus punctifrons**, Newport.

Syn. Cf. E. Haase, op. cit., p. 104.

« Robustus, ochraceus vel fulvus capite rufo-castaneo, lamina prima dorsali et antennis pedibusque flavescentibus. Antennae capite multo longiores. Coxae pedum maxillarium coalitae antice medio sinuatae, obtuse dentatae, trunco utrinque 5-tuberculato. Lamina cephalica dupla latitudine brevior, impressionibus longitudinalibus duobus 6-punctatis insignis; lamina basalis antice angusta, multo latior quam longior. Laminae dorsales praeter 3-4 primas atque postremas bisulcatae, medio impressae; laminae ventrales fulcro Y-formi valde manifesto ornatae. Pleurae posticae densius pilosae, poris numerosis minutis perforatae. Pedes primi paris brevissimi, pedes anales breviter et sparse hirsuti, ut laminae dorsales saepe marmorati. Pedum paria 49. Long. corp. 30 mm. »

Hab. Nova Guinea: Moroka, m. 1300 (L. Loria).

Obs. Species haec tantum ex Asia tropicali et Malesia nota erat.

23. * **Mecistocephalus gigas**, Haase.

« Robustus, paullatim attenuatus, pleuris posticis valde efflatis. Color olivaceus, post infuscatus, capite brunneo-castaneo, antennis rufescentibus. Lamina cephalica grosse punctata, post attenuata; lamina basalis minima, margine antico foveato. Coxae coalitae pedum maxillarium margine antico integro bidentato, trunco utrinque trituberculato, ungue inermi. Laminae dorsales a tertia sulcatae et foveatae scutellis intercalaribus magnis, sulcatis; ultima scabra, elongata. Laminae ventrales fulcro Y-formi

instructae. Pleurae posticae valde efflatae, rotundatae, poris perminutis plurimis perforatae. Pedes anales femore tuberculato. Pedum paria 51. Long. corp. 105 mm. » E. Haase, op. cit., p. 105.

Hab.? Nova Guinea.

Gen. **ORPHNAEUS.**

24. ***Orphnaeus brevilabiatus** (Newport).

Syn. Cf. E. Haase, op. cit., pp. 111-112.

« Minus robustus; ochraceus vel lividus, dorso medio vitta duplici fusca notato. Antennae breves, ad basin distantes. Lamina cephalica latior quam longior, lamina basalis fere triplo longior. Pedes maxillares clausi marginem frontalem spatio magno non attingentes. Lamina coxalis plus duplo latior quam longior. Laminae dorsales leviter scabrosae, praeter sulcos impressos foveis obsoletis exaratae. Laminae ventrales praeter primam et ultimam fovea media et plagis quaternis magnis poriferis ornatae, ultima post recta. Pedes anales pedibus penultimis paulo breviores. Paria pedum in mare 71; in femina 71-81. Long. corp. maris 55 mm., feminae 90 mm.; lat. maris 1,8 mm., feminae 3 mm. »

Hab. « *O. brevilabiatus* ist wohl in ganzen indo-australischen Gebiet verbreitet, doch Kommt er auch in Afrika (Zanzibar sec. Meinert) vor; er ist der häufigste aller tropischen Geophiliden ». (E. Haase, op. cit.).

Class. DIPLOPODA.

Subclass. CHILOGNATHA.

Ord. ONISCOMORPHA.

Fam. ZEPHRONIDAE.

Gen. **ZEPHRONIA.**

1. **Zephronia Albertisii,** sp. n.

Tota rufo-fusca. Caput punctatum, facie setosa, postice angulis valde rotundatis, in medio profunde incisum. Segmentum primum antice in medio productum, utrinque sinuatum, lateribus atte-

nuatis, postice arcuatum. Segmentum secundum sat magnum, lateribus excavatis. Segmentum ultimum non valde convexum.. Segmenta coetera laevia.

♀. Vulva biarticulata, articulo inferiore subquadrato foramine parvo, articulo superiore triangulari.

♂. Forcipes anteriores brevissimi, forcipes posteriores parte fixa aliquantum dilatata, articulata, subcylindrica, dentibus marginalibus plurimis armata.

Long. corp. mm. 20; lat. corp. mm. 8.

Hab. Australia sept.: Somerset (L. M. D'Albertis).

Obs. *Zephroniae* generis haec est prima species hucusque in Australia reperta, et ab illis jam descriptis vulvae et forcipum forma praesertim distinguenda.

Ord. **HELMINTHOMORPHA.**

Subord. Colobognatha.

Fam. SIPHONOPHORIDAE.

Gen. **SIPHONOPHORA.**

2. **Siphonophora Loriae,** sp. n.

Rubra, vellutata. Rostrum breve, sed acuminatum. Antennae sat longae, subclavatae, rostrum spatio majore superantes. Segmentum primum latum, lateribus rotundatis. Segmentum ultimum rotundatum. Segmenta coetera pilis brevibus vestita, convexa, lateribus non productis. Pedes breves. Maris pedes copulativi: par anterius recurvatum, posterius apice longiore tenuissimo. Segmentorum numerus 50.

Long. corp. mm. 15.5; lat. corp. mm. 1; long. rost. mm. 0.3, ant. mm. 1.

Hab. Nova Guinea: Moroka, m. 1300 (L. Loria).

3. **Siphonophora vinosa,** sp. n.

Ruto-nigrescens. Rostrum breve. Antennae perbreves, clavatae, crassae, rostrum paullo superantes. Segmentum primum semi-

circulare, antice leviter incisum. Segmentum ultimum postice rotundatum. Segmenta coetera convexa, lateribus vix productis. Pedes breves. Maris pedes copulativi iisdem *Siphonophorae Loriae* persimiles, sed postici longiores et apice parum dilatato. Segmentorum numerus 85.

Long. corp. mm. 27; lat. corp. mm. 1.4; long. rost. mm. 0.5, ant. mm. 1.

Hab. Nova Guinea: Moroka, m. 1300 (L. Loria).

Obs. Speciei praecedenti finitima sed colore, segmentorum numero, etc., distincta.

4. **Siphonophora longirostris**, sp. n

Rubescens, antennis pedibusque flavidis. Rostrum perlongum, aliquantum curvatum. Antennae attenuatae, longae, articulo ultimo maximo. Segmentum primum antice sinuatum. Segmentum ultimum et segmenta coetera forma obsoleta. Segmentorum numerus 72.

Long. corp. mm. 22; lat. corp. mm. 1.8; long. rost. 1.2, ant. 1.8.

Hab. Nova Guinea: Moroka, m. 1300 (L. Loria).

5. **Siphonophora scolopacina**, sp. n.

Rufo-nigrescens, antennis pedibusque rufis. Rostrum longius. Antennae longae, parum incrassatae. Segmentum primum antice sinuatum, segmentum ultimum dilatatum, postice rotundatum. Segmenta coetera forma obsoleta. Segmentorum numerus 85.

Long. corp. mm. 26; lat. corp. mm. 1,7; long. rost. mm. 1,05; ant. 1,4.

Hab. Nova Guinea: Moroka m. 1300 (L. Loria).

Obs. Species haec etiam praecedenti persimilis, sed colore, magnitudine majore et latitudine minore, rostri forma distinguenda.

CONSPECTUS SPECIERUM.

a. Rostrum breve.		
a^1. Rubra tota	*Siphon.*	*Loriae*, sp. n.
b^1 Rufo-nigrescens	»	*vinosa*, sp. n.
b. Rostrum perlongum.		
a^2 Rubra, pedibus flavidis	»	*longirostris*, sp. n.
b^2 Rufo-nigrescens, pedibus rufis	»	*scolopacina*, sp. n.

Subord. Polydesmoidea.

Fam. HAPLOSOMIDAE, mihi.

Segmenta 19; corpus cylindricum, dorso setis biarticulatis obsesso; caput manifestum, pedes copulativi simplices, protrusi.

Gen. HAPLOSOMA.

6. * Haplosoma Strubelli, Verhoeff.

Zoologischer Anzeiger, No. 437, 1893.

« Länge 7-8 mm. Breite 0,8 mm.

Körper der Männchen hellbraun, der Weibchen weisslich. Bei beiden ist der Rücken dicht und lang behaart, im Übrigen allenthalben matt.

Beine ziemlich kurz, sechsgliedrig. Sie bestehen aus einer rundlich-viereckigen Coxa, welche so breit wie lang ist, einem Femur, welcher am Grunde eingeschnürt und in Übrigen doppelt so lang wie in der Mitte breit ist, einer Tibia, welche $1\,^1/_2$ mal länger ist als der Femur und gegen das Ende sich allmählich verdickt und aus drei Tarsalgliedern, von denen das erste kaum so lang ist wie breit, das zweite so breit aber $1\,^1/_3$ mal länger als das erste, das dritte wesentlich dünner und fast dreimal so lang als das zweite. Am Ende trägt es eine spitze, fast gerade Kralle, eine Nebenkralle oder Borste fehlt.

Die Beine sind reich beborstet, am dritten Tarsalgliede besonders kräftig. Diesen Beinborsten sind einfach, nicht zweigliedrig.

Am ersten und zweiten Beinpaare ist die Coxa länglicher, Femur und Tibia gedrungener als an den anderen Beinen, die Endkralle trägt eine kleine Nebenborste.

Das mit mikroskopisch kleinen Papillen besetzte Skelet zeigt auf den hinteren Ringen zerstreute winzige, schwarze Pünctchen und ist ausser den zweigliedrigen Haaren noch mit höchst winzigen Börstchen besetzt, etwa halb so lang wie das Grundglied der Haare. Die Papillen stehen dicht an einander, in zierlichen Querreihen.

Am Hinterrande der Segmente stehen in erster Reihe einfache Borsten, welche etwas länger sind als die Grundglieder der Haare.

Die Copulationsorgane des Männchens sind noch einfacher als die primitivsten bei *Polydesmus* (z. B. *collaris*). Ein krummes Hüfthörnchen ist auch hier vorhanden. Die Mündung des Spermaganges ist im zarten Armende sehr deutlich erkennbar. Den Spermagang konnte ich bis unten hin verfolgen, aber die Stelle, wo er in die Grundblase eintritt, ist schwer deutlich zu erkennen. Bei *Polydesmus* und *Brachydesmus* liegt die Mündung des Spermaganges weit vom Ende des Copulationsfusses entfernt und ist von einem Haarpolster umgeben. Ein solches fehlt bei *Haplosoma*. Im Skelet des Copulationsfusses liegen zerstreut winzige, helle Poren.

Hab. Amboina: Tropfsteinhöhle "lian ikan„ ».

Fam. POLYDESMIDAE s. str.

Segmenta 20. Caput semper detectum; foramina repugnatoria existunt; maris pedes copulativi omnino protrusi, minus simplices; corpus totum cylindricum vel subcylindricum.

Gen. PLATYRHACHUS.

7. **Platyrhachus pergranulosus**, sp. n.

Rufo-fuscus, angulis carinarum flavescentibus. Antennae breves. Segmentum primum subsemicirculare, diametro ad caput, angulis anticis rectis valde productis, praeter granulos parvos, ut dorsum

totum, seriebus 3 tuberculorum majorum ornatum. Segmentum ultimum latum apice rotundato. Segmenta coetera carinis horizontalibus angulo antico et postico fere rectis, multum productis incisuram magnam complectentibus. Pedes setis clavatis infra obsessi. ♂ pedes copulativi a processibus duobus terminati, quorum alter apice bipartito.

Long. corp. mm. 42; lat. corp. mm. 8.

Hab. Nova Guinea: Moroka m. 1300 (L. Loria).

Obs. Granulatione *Platyrhacho margaritifero* (Gervais) similis, sed carinarum forma et pedum copulativorum distinctus.

8. * **Platyrhachus concolor** (Peters).

« Nahe verwandt mit *P. margaritiferus* Gerv. Sehr convex, die Kielränder mit drei fein abgerundeten Zähnchen, von denen das vorderste und hinterste die grössten sind; die Kiele fallen ganz in derselben Richtung wie der convexe Rücken ab, sind daher nicht abgesetzt und nicht oder wenigstens nicht merklich verdickt. Am dem hinteren Rande der dicht und fein gekörnten kieltragenden Segmente eine Reihe grösserer Körnchen. Körper und Gliedmassen einfarbig dunkelbraun.

Länge $0^m,060$; Breite mit den Kielen $0^m,010$, ohne Kiele $0^m,0054$.

Ternate, Dodinga, Moti (Dr. v. Martens) ». Peters W. Monatsber. d. Königl. preuss. Akad. Wiss. 1864, p. 544.

9. **Platyrhachus Loriae,** sp. n.

Rufus, carinis pedibusque minus rufis. Antennae brevissimae. Segmentum primum subsemicirculare, angulis anticis vix productis. Segmentum ultimum latum, rotundatum. Segmenta coetera carinis paullo horizontalibus, angulis rectis, margine extero quadridentato. Dorsum valde convexum, segmentis totis granulis parvis et seriebus 3 granulorum majorum ornatis. Pedes sat longi, setis nonnullis et exilibus instructi.

♂. Pedes copulativi a processibus duobus tenuibus terminati, ante bipartitionem dentibus duobus aucti.

Long. corp. mm. 33; lat. corp. mm. 6.

Hab. Nova Guinea: Hughibagu (L. Loria).

10. * **Platyrhachus denticulatus** (Le Guillou).

Cf. Gervais, Insectes aptères, Vol. IV, p. 103.

« Couleur générale d'un gris cendré, un peu rosé; tous les segments du corps fortement granuleux à granules inégaux; dilatations latérales des carènes courtes, denticulées à denticules courts et tuberculiformes; dernier segment saillant en palmette arrondie; antennes et pattes pâles; segments assez reserrés. Longueur 0, 28, largeur 0, 05.

De la Nouvelle-Guinée, par M. Le Guillou (Coll. Mus. Paris) ».

11. * **Platyrhachus Brandtii** (Gervais).

« Carènes saillantes et dessus de la partie carenée des anneaux à peu près en carré long, disposé transversalement; un peu échancré en avant dans l'étendue de la partie annulaire, un peu saillant en arrière; bord marginal des carènes tranchant, irrégulièrement quadridenté à la plupart des anneaux, simplement flexueux ou droit aux antérieurs, anguleux à son bord postérieur en arrière; dessus du corps rugueux; premier anneau ovalaire transverse, presque droit en avant, tronqué en arrière en face les carènes, entouré d'une sorte de granules plus forts; une serie de tubercules plus saillants au bord postérieur; la partie carénée des anneaux entre les carènes; dernier anneau en palmette demi-circulaire en-dessus, bituberculé et non échancré à son pourtour; plaque préanale inférieure irrégulièrement trigone; antennes assez courtes, pubescentes ainsi que les pattes; couleur fauve avec la partie non carenée des anneaux plus foncée en dessus, ainsi que les carènes et les flancs. Longueur 0,065, largeur au milieu 0,012.

De la Nouvelle-Guinée, par MM. Quoy et Gaimard.

Un exemplaire mâle est déposé au Muséum de Paris ». Gervais, op. cit., p. 104.

CONSPECTUS SPECIERUM.

a. Carinae medio margine externo incisura magna . . . . . *Plat. pergranulosus*, sp. n.
b. Carinae margine externo tridentato. . » *concolor* (Peters).
c. Carinae margine externo quadridentato
  a^1 Dorsum valde convexum . . . . » *Loriae*, sp. n.
  b^1 Dorsum paullo convexum
    a^2 Denticulis marginis externi carinarum breves, tuberculiformes » *denticulatus* (Le Guillou).
    b^2 Denticuli marginis externi carinarum sat magni, irregulares » *Brandtii* (Gervais).

Gen. **STRONGYLOSOMA**.

12. **Strongylosoma fasciatum**, sp. n.

Nigricans vel fuscum, dorso fascia media alba, lata. Antennae latitudine corporis longiores. Segmentum primum subrectangulare, lateribus parum productis et rotundatis; segmenta coetera supra cruciatim tenue signata, carinis parvis. Segmentum ultimum longum, uncinatum, profunde incisum. Pedes longi.

♂. Pedum omnium articulus ultimus infra setosissimus; pedes copulativi simplices apice multo recurvato circulum fere formante.

Long. corp. mm. 28; lat. corp. mm. 3.

Hab. Nova Guinea: Hughibagu, Moroka m. 1300 (L. Loria).

Obs. Forma pedum copulativorum species haec et sequentes ab omnibus hucusque descriptis maxime differunt.

13. **Strongylosoma maculatum**, sp. n.

Nigrum, anulis postice macula semicirculari magna, flava, ventre pedibusque rufescentibus. Antennae breves, latitudinem corporis vix vel non (in foemina) aequantes. Segmentum primum subellipticum lateribus parum productis. Segmentum ultimum

breve, truncatum, tenue incisum. Segmenta coetera carinis perparvis. Pedes breves.

♂. Pedes 1.i paris breviores, uncinati, articulo tertio, maximo, inflato et infra ad basim processu coniformi setoso instructo; pedes paris 4.i inter coxas processu sat longo laminari, rectangulari; pedes copulativi coxis longioribus, apice dilatato inaequaliter 5-partito.

Long. corp. mm. 30; lat. corp. mm. 4.6.

Hab. Nova Guinea: Moroka m. 1300 (L. Loria).

Obs. Facie speciei praecedenti aliquantum simile, sed characteribus expositis distinctissimum.

14. **Strongylosoma versicolor,** sp. n.

Rubrum, segmentis maculis duobus lateralibus et macula mediana pallidis, angulo postico carinarum flavo. Antennae latitudine corporis perlongiores. Segmentum primum lateribus rotundatis, non productis; segmentum ultimum sat longum, subrectum; segmenta coetera carinis minimis. Pedes longi.

♂. Pedes paris 4.i inter coxas processu laminari, brevi, rectangulari, in medio inciso; pedes omnes articulo ultimo pulvinato; pedes copulativi iisdem *Strong. fasciati* similes, sed apice longiore et parte basali processu laminari instructa.

Long. corp. mm. 33; lat. corp. mm. 4.

Hab. Nova Guinea: Gerekanumu, M.tes Astrolabe (L. Loria).

15. **Strongylosoma luxuriosum,** sp. n.

Rufum, margine postico segmentorum nigro. Antennae latitudine corporis longiores, articulo secundo maximo. Segmentum primum subtrapezoideum lateribus curvatis; segmentum ultimum sat longum, apice subacuto; segmenta coetera carinis parvis. Pedes hirsuti, longi.

♂. Pedes 1.i paris incrassati, uncinati, articulo tertio crassiore, processu coniformi intus instructo; processus laminaris segmenti 5.i subquadratus et spissus; pedes coeteri articulo ultimo setis obsesso; pedes copulativi compositi; a basi processus tres oriuntur, inter

quos brevior in ramis duobus ensiformibus, aequalibus partitus, coeteri ambo summa parte dilatata, sed alter magis et margine superiore dextro externo serratim dentato, alter apice in processu arcuato, acuto, longiore et processu laminari inciso partito.

Long. corp. mm. 27; lat. corp. mm. 4.

Hab. Nova Guinea: Sorong (L. M. D'Albertis).

16. **Strongylosoma longipes**, sp. n.

Nitidum, piceo-nigrum, antennis pedibusque rufescentibus. Antennae latitudine corporis fere duplo longiores. Segmentum primum parvum, subellipticum, postice tenue incisum; segmentum ultimum breve; segmenta coetera carinis minoribus. Pedes, exceptis paribus 1-4, longissimi, exiles, articulo ultimo praecipue setoso. Mas latet.

Long. corp. mm. 22.5; lat. corp. mm. 2.8; long. ant. mm. 5.3, ped. post. mm. 6.5.

Hab. Nova Guinea: Moroka, m. 1300 (L. Loria).

17. **Strongylosoma albipes**, sp. n.

Gracile, nigrum, pedibus albicantibus. Antennae latitudine corporis vix longiores. Segmentum primum lateribus non productis, rotundatis; segmentum ultimum breve, rectum; segmenta coetera carinis perparvis. Pedes sat longi.

Long. corp. mm. 16; lat. corp. mm. 2.

Hab. Nova Guinea: Moroka, m. 1300.

Obs. Speciei sequenti finitimum, sed colore, longitudine antennarum bene distinctum.

18. **Strongylosoma œnologum**, sp. n.

Gracile, rubro-vinosum, pedibus rufis. Antennae latitudine corporis fere duplo longiores. Segmentum primum subsemicirculare lateribus rotundatis; segmentum ultimum breve, subrectum. Segmenta coetera carinis parvis. Pedes perlongi.

♂. Pedes paris 1.i et 2.i incrassati, paris 4.i processu laminari brevi; pedes omnes articulo ultimo infra pulvinato. Pedes copulativi iisdem *Strong. fasciati* similes, sed minus arcuati et apice tenuissimo, sub apice dentibus duobus parvis.

Long. corp. mm. 15; lat. corp. mm. 1,3.

Hab. Nova Guinea: Moroka, m. 1300 (L. Loria).

19. **Strongylosoma sanguineum**, sp. n.

Gracile, rubrum, antennis, ventre pedibusque pallidioribus. Antennae latitudine corporis vix minores. Segmentum primum fere semicirculare lateribus rotundatis; segmentum secundum lateribus valde productis, ut etiam angulo antico et postico; segmentum ultimum sat elongatum, recurvum. Segmenta coetera carinis minimis. Pedes breves.

Long. corp. mm. 20; lat. corp. mm. 2,7.

Hab. Nova Guinea: Moroka, m. 1300 (L. Loria).

20. **Strongylosoma Loriae**, sp. n.

Nitidum, piceo-nigrum, apice antennarum et margine carinarum, clypeo pedibusque flavis. Antennae latitudine corporis paullo longiores. Segmentum primum subellipticum, lateribus vix productis; segmentum ultimum postice valde incisum; segmenta coetera transverse sulcata, carinis magnis aliformibus, angulo postico valde producto, acuto. Pedes longi.

♂. Pedes paris 4.i inter coxas processu laminari semicirculari, pedes paris 1-7 articulo ultimo pulvinato; pedes copulativi in summa parte curvati, apice bipartito et in medio seta longa.

Long. corp. mm. 28; lat. corp. mm. 4,2.

Hab. Nova Guinea: Hughibagu, Moroka, mm. 1300 (L. Loria).

Obs. Species haec *Strong. impresso* (Le Guillou) finitima, sed magnitudine, colore etc. distincta.

21. * **Strongylosoma impressum** (Le Guillou).

Cf. Gervais, op. cit., pp. 103-104.

« Gris bleuâtre de couleur d'ardoise en dessus avec les carènes latérales, le dessous du corps, les antennes et les pattes d'un blanc-jaunâtre pâle; carènes latérales fortes, épaisses et en bourrelet avec l'angle postérieur aigu; une impression transverse assez enfoncée au milieu de chaque segment, à cavité ponctuée et n'atteignant pas les bords latéraux; quelques points noirs sur les segments, plus gros en arrière; dernier segment terminé brusquement en une pointe saillante, tronquée et denticulée en haut. Longueur 0,018, largeur 0,003.

De la Nouvelle-Guinée, par M. Le Guillou (Coll. Mus. de Paris) ».

CONSPECTUS SPECIERUM.

a. Carinae parvae.
- a^1. Longit. corporis ultra mm. 25.
  - a^2. Colore fusco, dorso fascia media alba, lata . . . . . *Strong. fasciatum*, sp. n.
  - b^2. Colore nigro segmentis macula singula semicirculari magna, flava . . . . . » *maculatum*, sp. n.
    - a^3. Colore rubro segmentis maculis duobus lateralibus et macula media pallidis . . » *versicolor*, sp. n.
    - b^3. Colore rubro, margine postico segmentorum nigro . . . » *luxuriosum*, sp. n.
- b^1. Longit. corp. non ultra mm. 23
  - a^4. Colore picco nigro, antennis et pedibus longissimis . . » *longipes*, sp. n.
  - b^4. Colore nigro, pedibus albicantibus, antennis brevibus » *albipes*, sp. n.
  - a^5. Colore rubro, pedibus pallidis, antennis brevibus, longit. corp. mm. 20. . . » *sanguineum*, sp. n.
  - b^5. Colore rubro-vinoso, pedibus rufis, antennis longis. . . » *œnologum*, sp. n.

b. Carinae magnae.

a^6. Colore picco nigro, longit. corp. mm. 28 . . . . . *Strong. Loriae,* sp. n.

b^6. Colore fusco-cinereo, longit. corp. mm. 18 . . . . . » *impressum* (Le Guillou).

Fam. CRYPTODESMIDAE, mihi.

Segmenta 20. Caput omnino vel fere a segmento primo obtectum; foramina repugnatoria desunt; pedes copulativi breves, minime e fovea protrusi; corpus totum deplanatum.

Gen. **CRYPTODESMUS.**

22. **Cryptodesmus modestus,** sp. n.

♂. Pallidus totus. Antennae sat longae, subclavatae, articulo sexto maximo. Segmentum primum trapezoideum basi maiore arcuata. Segmenta coetera seriebus 4 granulorum instructa, carinis valde productis angulo antico rotundato, postico subrecto, marginibus omnibus incisis, setigeris. Pedes longitudine carinas non superantes, pedes paris 2.^{i} coxis processu coniformi instructis, omnes autem pilis vestiti, articulo primo et secundo seta longa auctis. Pedes copulativi apice dilatato, concavo, tripartito. Foemina ignota.

Long. corp. mm. 14,8; lat. corp. mm. 5,3.

Hab. Nova Guinea: Moroka, m. 1300 (L. Loria).

Obs. *Crypt. sumatrano* Pocock similis, sed characteribus expositis distinctissimus.

Subord. Iuloidea.

Fam. SPIROBOLIDAE.

Gen. **RHINOCRICUS.**

23. **Rhinocricus gravis,** sp. n.

Robustus, crassus, niger vel fuscus. Caput sulco profundiore integro. Antennae segmentum secundum non superantes, articulo 2.° longiore. Oculi triangulares ocellis c. 30. Segmentum

primum lateribus abbreviatis, rotundatis, segmentum ultimum valvulas anales non superans; segmenta coetera scobinis nullis, parte detecta sulcis sat latis et profundis, raris et inaequalibus, lateribus striatis. Pori laterales magni, marginati. Sterna striata. Valvulae anales marginatae. Pedes sat longi. Segmentorum numerus ♂ 49-51, ♀ 50-51.

♂. Pedes copulativi lamina posteriore paris antici triangulifórmi, partibus internis apice dilatato in medio inciso utrinque aculeiformi, sub apice processu styliformi.

Long. corp. mm. 170-180; lat. corp. mm. 16,8-18.

Hab. Nova Guinea: Sorong (O. Beccari), Andai (L. M. D'Albertis).

Obs. *Rhinoc. Fenicheli* Daday finitimus, sed magnitudine, ocellorum numero, sulcis dorsalibus, nec non pedum copulativorum forma differt.

24. *Rhinocricus Fenicheli (Daday).

Termész. Füzetek, Vol. XVI, parte 3-4, p. 102, Tab. IV, Fig. 1-4.

« Sat robustus, postice parum attenuatus, nitidus, nigrescente-brunneus; facie glabra, fronte clypeoque sulco longitudinali; clypeo utrinque foveolis duabus; antennis callum haud superantibus; oculis e seriebus 6 utrinque ocellis 40-42 compositis, collo glabro, lateribus angustato-rotundatis, in margine haud sulcato, marginem ventralem segmenti secundi non attingente; segmentis 49-50 infra longitudinaliter sulcatis, sulcis parum curvatis, subtilibus, in latere et supra glabris, politis, scobinis nullis, foraminibus repugnatoriis in annulo medio segmenti et in lineam medianam longitudinalem corporis positis, sat magnis; segmento ultimo in processu acuminato, valvulas anales non superante exeunte; valvulis ovalibus marginibus late compressis, parum marginatis, pedibus 91-93 paribus, fusco nigrescentibus.

Longit. corporis: 107-110 mm.

Hab. Nova Guinea (Wilhelmsland). Specimina numerosa a D. Samuel Fenichel collecta ».

25. **Rhinocricus dives**, sp. n.

Cinereus, capite, antennis pedibusque flavidis, margine postico segmentorum rufescente. Caput sulco integro. Antennae secundum segmentum superantes. Oculi ocellis c. 34. Segmentum primum lateribus non productis, sed rotundatis; segmentum ultimum valvulas anales marginatas non superans; segmenta coetera lateribus inferne tantum striatis; scobina in segmentis 10-21. Sterna striata. Pedes breves. Segmentorum numerus 52.

♂. Pedes articulo ultimo solea parva, alba; pedes copulativi iisdem *Rhinoc. gravi* similes, sed lamina paris antici magis curvata, et apice partis internae dilatato et magis bicorni.

Long. corp. mm. 155; lat. corp. mm. 14,5.

Hab. Nova Guinea: Andai (L. M. D'Albertis).

Obs. *Rhinoc. gravi* proximus et similis, sed colore, scobinis etc. distinctissimus.

26. **Rhinocricus montivagus**, sp. n.

Fuscus, anulorum margine postico nigro, et pedibus rufescentibus. Caput vertice sulco vix distincto, fronte foveis duabus ad latera sulci. Antennae segmentum secundum non superantes. Oculi rectangulares ocellis utrinque c. 38. Segmentum primum lateribus semicircularibus; segmentum ultimum valvulas anales non superans; segmenta coetera laevia, inferne obsolete striata, scobinis in segmentis 8-30, elongatis, in parte postica scobinorum area coniformi striis manifestis. Sterna striata. Pedes breves. Segmentorum numerus 48. Mas ignotus.

Long. corp. mm. 70; lat. corp. mm. 6.5.

Hab. Nova Guinea: Moroka m. 1300 (L. Loria).

Obs. *Rhin. Loriae* finitimus, sed segmentorum numerus, colore, ocellis, antennarum longitudine etc. bene distinctus.

27. **Rhinocricus Loriae**, sp. n.

Nitidus, ater, antennis pedibusque nigro-rufescentibus. Caput vertice sulco evanescente. Antennae marginem posticum segmenti primi vix superantes. Oculi fere circulares ocellis c. 47. Segmentum primum lateribus rotundatis; segmentum ultimum in medio transverse incisum, angulo obtuso spatio minore valvulas anales haud superans; segmenta coetera parte antica laevi, parte mediana tenuiter strigosa, parte postica nonnullis sulcis, parte infera striolata, scobinis in segmentis 8-31. Pori laterales magni, marginati, in media parte segmentorum detecta siti. Sterna striata. Segmentorum numerus ♂ 53, ♀ 54-56.

♂. Pedes paris 3.i et 4.i processu laminari, trianguliformi instructi; pedes copulativi lamina postica apice rectangulari, longiore, parte interna in ramis duobus subtilissimis terminata, quorum alter longior.

Long. corp. mm. 110; lat. corp. mm. 10.

Hab. Nova Guinea: Haveri, Moroka m. 1300 (L. Loria).

28. **Rhinocricus opulentus**, sp. n.

Cinereus, margine postico anulorum rufescente, antennis pedibusque ochraceis. Caput sulco in fronte interrupto. Antennae segmentum secundum non superantes, articulis crassis. Oculi ocellis c. 35. Segmentum primum utrinque late rotundatum; segmentum ultimum valvulas anales non superans; segmenta coetera dorso et lateribus laevigatis, scobina in segmentis 12-30. Pori laterales magni. Sterna striata. Lamina infra-analis plus duplo latior quam longior. Pedes sat longi. Segmentorum numerus 43-44.

♂. Pedes copulativi lamina postica paris antici semicirculari processu claviformi, parte interna apice longiore bifido. Pedes omnes solea parva.

Long. corp. m. 58; lat. corp. mm. 6.

Hab. Australia sept.: Somerset (L. M. D'Albertis).

29. * **Rhinocricus scrobiculatus** (Karsch).

« Crassus, niger, vel in junioribus testaceus; facie sulco perfecto et striis transversis reticulato-rugosa, clypeo foveis utrinque 2; collo lateribus late rotundato, sensim angustato, margines anuli secundi ventrales haud attingente; anulis haud profunde segmentatis, nitidis, parte basali subtiliter subconcentrice striata, dorso anulorum 90 basi foveis 2 parvis poriformibus, in anulo 10₀-33₀ foveis 2 profundis arcuatis, antice concavis, postice depressione subtriangulari opaca limitatis, parte media posticaque subtus sulcatis, dorso subglabris, nitidis, subtilissime et minutissime impresso-punctatis, poris lateralibus magnis, marginatis, in angulo sulcorum cruciformium supra medium laterum sitis; anulo ultimo mucrone obtuso, valvulas anales paullo convexas haud superante; antennis collum vix superantibus; anulis ca. 57 (in ♀).

Amboina (E. v. Martens et " Gazelle „); Kajeli, Buru (E. v. Mart. !) ». F. Karsch. Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. Bd. LIV, 1881, p. 75.

30. **Rhinocricus Beccarii,** sp. n.

Nitidissimus, niger totus, anulorum margine postico rufo. Caput vertice sulco profundo. Antennae segmentum secundum haud superantes. Oculi ocellis c. 41. Segmentum primum lateribus rotundatis, antice in medio et utrinque tenue inciso, postice etiam utrinque inciso; segmentum ultimum valvulas anales magno spatio non superans; segmenta coetera supra omnino laevia, inferne obsolete striata; scobinis in segmentis 9-35. Pori laterales bene distincti. Sterna striata. Valvulae anales marginatae, lamina infra-analis multo latior quam longior. Segmentorum numerus 57.

Long. corp. mm. 126; lat. corp. mm. 13.

Hab. Amboina (O. Beccari).

Obs. *Rhinoc. scrobiculato* Karsch perfinitimus, sed colore, segmenti primi forma, scobinis bene distinctus.

31. **Rhinocricus dimissus**, sp. n.

Viridescens totus. Caput vertice sulco longo et profundo, et utrinque foveis duabus approximatis, fronte non sulcata, ad antennas impressione singula circulari. Antennae segmentum secundum non superantes, articulis subaequalibus. Oculi subcirculares ocellis c. 12. Segmentum primum lateribus abbreviatis et rotundatis; segmentum ultimum valvulas anales marginatas non superans; segmenta coetera supra nitida, sub poris rare striata; scobinis in segmentis 9-10, forma lineae arcuatae spatio postico coniformi striato. Pori laterales sat magni. Sterna striata. Lamina infra-analis vix latior quam longior. Pedes breves. Segmentorum numerus 58.

Long. corp. mm. 70; lat. corp. mm. 6, 5.

Hab. Nova Guinea: Andai.

32. **Rhinocricus Albertisii**, sp. n.

Nitidus, nigro-piceus, pedibus nigris vel fuscis. Caput vertice sulco tenui. Antennae marginem posticum segmenti primi vix superantes, articulo secundo longiore. Oculi ocellis c. 32. Segmentum primum lateribus abbreviatis valde rotundatis; segmentum ultimum valvulas anales non superans; segmenta coetera supra nitidissima laevigata, inferne lateribus striatis; scobinis in segmentis 9-41. Sterna striata. Valvulae anales parum marginatae. Lamina infra-analis fere duplo latior quam longior. Pedes sat longi. Segmentorum numerus 51-53.

♂. Pedes copulativi lamina posteriore paris antici basi lata subsemicirculari, processu mediano subrhomboidali. Pars interna eidem *Rhinoc. Loriae* persimilis.

Long. corp. mm. 120; lat. corp. mm. 10.

Hab. Goram (L. M. D'Albertis).

Obs. *Rhinoc. Loriae* similis, numero vero ocellorum, anulis laevigatis, forma laminae pedum copulativorum certe distinctus.

33. **Rhinocricus variabilis**, sp. n.

Rufo-fuscus, fuscus vel etiam niger totus. Caput vertice sulco tenui. Antennae segmentum secundum non superantes. Oculi ocellis c. 35. Segmentum primum lateribus valde rotundatis, supra aliquantum rugulosum; segmentum ultimum valvulas anales non superans. Segmenta coetera supra laevigata, lateribus inferne striatis; scobinis in segmentis 6-42. Pori laterales parvi. Sterna striata. Valvulae anales fere emarginatae, lamina infra-analis vix latior quam longior. Pedes breves. Segmentorum numerus 49-50.

♂. Pedes copulativi iisdem *Rhin. Loriae* similes, sed lamina posteriore paris antici apice magis attenuato, et parte interna ramis apicalibus magis arcuatis et minus inaequalibus.

Long. corp. mm. 80-90; lat. corp. mm. 8-9,5.

Hab. Ins. Aru: Wokan (O. Beccari).

34. ?*Rhinocricus Doreyanus (Gervais).

« Espèce de *Spirobolus*, Br. Lèvre supérieure marquée de rugosités obsolètes, non ponctuée; bouclier arrondi bilatéralement, submarginé; 50 anneaux entre la tête et l'anus, substriés en dessous; le préanal en capuchon non spinifère, n'atteignant pas le niveau des valves anales; écaille préanale en triangle subéquilatéral; antennes courtes, moniliformes, à articles égaux, sauf le dernier qui est très-petit; yeux en triangle, subpolygonaux sur six lignes de 2, 5, 7, 8 et 8; 92 paires de pattes, courtes, annelées de verdâtre; couleur générale brunâtre. Longueur 0,080; largeur 0,007.

Decouvert à la Nouvelle-Guinée, au port Dorey, par MM. Quoy et Gaimard, pendant l'expedition de circumnavigation de l'Astrolabe (Coll. Mus. Paris) ». Gervais, op. cit., p. 174.

CONSPECTUS SPECIERUM.

a. Scobina nulla.
  a^1. Crassus, long. corp. mm. 170-180 . *Rhinoc. gravis*, sp. n.
  b^1. Minus crassus, long. corp. mm. 107-110 » *Fenicheli* (Daday).
b. Scobina existunt.
  a^2. Scobina non ultra segmentum 35um.
    a^3. Scobina in segmentis 10-21, colore cinereo . . . . . » *dives*, sp. n.
    b^3. Scobina in segmentis 12-30, colore cinereo, segmentis 43-44. . . » *opulentus*, sp. n.
    a^4. Scobina in segmentis 8-30, colore fusco, margine postico anulorum nigro, segmentis 48 . . . . » *montivagus*, sp. n.
    b^4. Scobina in segmentis 8-31, colore piceo-nigro. . . . . » *Loriae*, sp. n.
    a^5. Scobina in segmentis 8-33, colore nigro. . . . . » *scrobiculatus*, Karsch.
    b^5. Scobina in segmentis 8-35, colore piceo-nigro, margine postico anulorum rufo . . . . . » *Beccarii*, sp. n.
  b^2. Scobina usque ad segmentum 42um.
    a^6. Scobina in segmentis 9-40, colore viridescente . . . . . » *dimissus*, sp. n.
    b^6. Scobina in segmentis 9-41, colore piceo-nigro. . . . . » *Albertisii*, sp. n.
    a^7. Scobina in segmentis 6-42. . . » *variabilis*, sp. n.

Gen. **TRIGONIULUS**.

35. **Trigoniulus Blainvillii** (Le Guillou).

Syn. 1841. *Julus Blainvillii*, Le Guillou, Bullet. soc. phil. de Paris, p. 86.
» 1844. *Acanthiulus Blainvillii*, P. Gervais, Ann. soc. nat. 3 serie, I, p. 70.
» 1847. *Julus Blainvillii*, P. Gervais. Insectes aptères, Vol. IV, pp. 173-174, Pl. 44, fig. 8.
» 1893. *Spirobolus dentatus*, Daday, Termész. Füzetek, Vol. XVI, parte 3-4, p. 101, III Tábla, fig. 1-7.

« Mediocris, postice parum attenuatus: colore nigrescente, antennis collum parum superantibus, flavidis: facie rugosa, sulco mediano levi; clypeo utrinque foveis duabus; oculis e seriebus

6 ocellorum utrinque 38-40 compositis, ocellis evanescentibus; collo margine inferiore angustato, postice producto angusteque rotundato, sulco marginali unico; segmentis 49, excepto collo segmentoque ultimo, in margine postico rugosis, dentibusque 8 validiusculis coronatis; dentibus in superficie corporis tota in seriebus longitudinalibus 8 ordinatis; segmento ultimo in processu deplanato, parum producto, valvulas anales non superante exeunte; valvulis analibus compressis, late carinatis, carinis ferrugineo-nigrescentibus vel nigris; foraminibus repugnatoriis supra lineam medianam longitudinalem ab annulo tertio segmentorum positis; pedibus 91 paribus, ferrugineo-nigrescentibus, articulo tarsali spinis 4-5 validiusculis armato. Forma pedum copulativorum cf. Daday, op. c. Tab. III, Fig. 5 ».

Long. corp. 145-150 mm., lat. max. 11-12 mm.

Hab. Nova Guinea (Le Guillou, et D. Samuel Fenichel). Ins. Aru: Wokan (Beccari).

Obs. Species haec, bene distincta dentibus dorsalibus, descripta jam a Le Guillou anno 1841, rursum descripta fuit anno 1893 ab E. Daday, ut species nova; sed certe species una est, ideo *Trigon. Blainvillii* appellanda, nec *T. dentatus*.

36. **Trigoniulus abbreviatus**, sp. n.

Fusco-rufus, margine postico anulorum rubro, capite pedibusque rubris. Caput vertice sulcato. Antennae elongatae segmentum secundum superantes. Oculi ocellis c. 40. Segmentum primum lateribus productis unistriatis, angulo antico rotundato, postico recto; segmentum ultimum valvulas anales non superans, segmenta coetera supra laevigata, sub poris striata; pori laterales parvi. Sterna striata. Valvulae anales marginatae. Lamina infraanalis brevissima, plus duplo latior quam longior. Pedes longi. Segmentorum numerus 38.

Long. corp. mm. 58; lat. corp. mm. 5.

Hab. Nova Guinea: Pulo Faor (L. M. D'Albertis).

37. **Trigoniulus dorsalis** (Le Guillou).

Lurido-flavus vel fuscus, in medio dorso et lateribus nigro fasciatus, antennis et pedibus concoloribus flavidis vel fuscis. Caput vertice sulco profundiore in fovea terminato. Antennae sat longae segmentum secundum superantes, articulis elongatis. Oculi subcirculares ocellis c. 34. Segmentum primum lateribus productis, vix rotundatis; segmentum ultimum valvulas anales spatio minore haud superans; segmenta coetera supra nitida, laevigata, sub poris leviter et rare striata; pori laterales parvi. Sterna striata. Valvulae anales marginatae. Lamina infra-analis fere duplo latior quam longior. Pedes longi, attenuati. Segmentorum numerus 49-50.

♂. Pedes copulativi lamina postica paris antici trianguliformi, minima; parte interna arcuata aliquantum excavata marginibus processu obtuso et processu styliformi, apice lamina hyalina bipartita.

Long. corp. mm. 65; lat. corp. mm. 4.8.

Hab. Ins. Aru: Wokan (O. Beccari).

38. **Trigoniulus ornatus**, sp. n.

Parvus, nitidus, dorso inter fascias tres nigras serie macularum flavarum ornato, ventre pallido, antennis pedibusque rufescentibus. Caput totum sulco integro. Antennae attenuatae, articulis longioribus quam latioribus, subaequalibus. Oculi ocellis 16. Segmentum primum lateribus valde rotundatis, segmenti secundi margines ventrales magno spatio non attingentibus; segmentum ultimum valvulas anales non superans; segmenta coetera supra laevia, inferne obsolete striolata. Pori laterales parvi. Sterna striata. Pedes brevissimi. Segmentorum numerus 46.

Long. corp. mm. 27; lat. corp. mm. 3.

Hab. Nova Guinea: Gerekanumu, M.tes Astrolabe (L. Loria).

39. **Trigoniulus concolor**, sp. n.

Nigricans, anulorum margine postico fascia rufa et supra seriebus duabus macularum flavarum, pedibus rufis. Caput vertice sulco brevi. Antennae segmentum primum non superantes. Oculi ocellis c. 26. Segmentum primum lateribus productis margines ventrales segmenti secundi attingentibus, angulo antico rotundato, postico subrecto; segmentum ultimum valvulas anales parvo spatio non superans. Segmenta coetera supra laevia, tantum in medio grosse punctata, inferne striata. Pori laterales sat magni. Sterna striata. Segmentorum numerus 49.

Long. corp. mm. 41; lat. corp. mm. 3, 8.

Hab. Nova Guinea: Hughibagu (L. Loria).

Obs. Colore, facie *Trig. ornato* similis, sed primi segmenti forma etc. distinguendus.

40. **Trigoniulus Papuasiae**, sp. n.

Ruber totus. Caput vertice sulco tenui. Antennae segmentum primum haud superantes; oculi c. 30. Segmentum primum lateribus valde productis angulo antico rotundato, postico subrecto: segmentum ultimum valvulas anales vix superans: segmenta coetera parte antica laevi, parte mediana strigosa, parte postica supra nitida, laevia, sub poris striis manifestis. Pori laterales parvi. Sterna striata. Valvulae anales haud marginatae. Pedes breves. Segmentorum numerus 50.

Long. corp. mm. 44; lat. corp. mm. 4, 7.

Hab. Nova Guinea: Moroka m. 1300 (L. Loria).

41. **Trigoniulus formosus**, sp. n.

Albido-cinereus, anulorum parte postica obscuriore, margine fusco-rubro, antennis pedibusque sanguineis, poris lateralibus nigro marginatis. Caput vertice sulco tenui. Antennae longae segmentum secundum superantes, articulis elongatis. Oculi sat

deplanati, subcirculares, ocellis c. 25. Segmentum primum lateribus productis, angulo antico valde rotundato, antice utrinque incisum, angulo postico subrecto; segmentum ultimum valvulas anales non superans; segmenta coetera dorso et lateribus pulchre et dense striata. Pori laterales magni, marginati. Valvulae anales marginatae. Lamina infra-analis brevissima. Sterna striata. Pedes longi. Segmentorum numerus 47.

♂. Pedes copulativi lamina postica brevi, triangulari, parte interna intus ad apicem acuminatum processu laminari et subtus processu altero tridentato. Pedes omnes articulo ultimo solea magna, alba.

Long. corp. mm. 42; lat. corp. mm. 4, 2.

Hab. Australia sept.: Somerset (L. M. D'Albertis).

Obs. Striis anulorum, colore, nec non forma pedum copulativorum distinctissimus.

42. ?* **Trigoniulus Roissyi** (Le Guillou).

Corps brun ardoisé avec les antennes, les pattes et le bord des segments d'un jaune fauve; tous les segments lisses et luisants; le dernier terminé par une pointe assez avancée et un peu aiguë; pattes très-courtes. Longueur, 0,050; largeur 0,005.

Hab. la Nouvelle-Guinée ». P. Gervais, op. cit. pp. 174-175.

43. ?* **Trigoniulus longipes** (Le Guillou).

« Corps d'un brun jaunâtre avec le bord postérieur des segments plus pâle, vert noirâtre; antennes terminées par deux articles beaucoup plus larges; dernier segment terminé en pointe comprimée latéralement, courbée, ne depassant pas les pièces anales; pattes comprimées. Longueur, 0,035; largeur, 0,004.

Habite les îles Arrow ». P. Gervais, op. cit., p. 175.

CONSPECTUS SPECIERUM.

a. Dorsum dentibus validiusculis armatum. *Trig. Blainvillii* (Le Guillou).

b. Dorsum dentibus destitutum.

a'. Dorsum laevigatum.

a^2. Segmentorum numerus 38 . . . *Trig. abbreviatus*, sp. n.

b^2. Segmentorum numerus ultra 40.

a^3. Colore lurido flavo vel fusco, fasciis dorsalibus nigris . . » *dorsalis* (Le Guillou).

b^3. Ruber totus . . . . . » *Papuasiae*, sp. n.

a^4. Dorso seriebus macularum flavarum inter fascias nigras, segmento primo lateribus valde rotundatis, parum productis . . . . . » *ornatus*, sp. n.

b^4. Dorso seriebus duabus macularum flavarum, segmento primo lateribus multum productis . . . . . » *concolor*, sp. n.

b^1. Dorsum pulchre et dense striatum . » *formosus*, sp. n.

ON SOME MAMMALS COLLECTED BY Dr. E. MODIGLIANI IN SIPORA, MENTAWEI ISLANDS

BY OLDFIELD THOMAS

Among the islands whose Mammalogy has been hitherto totally unknown, the Mentawei Islands, west of Sumatra, have occupied a somewhat conspicuous place, especially since Engano and Pulo Nias, thanks to the collections of Dr. Modigliani, and the Natuna Islands, to those of Mr. Everett, have been removed from that category. Dr. Modigliani having now followed up his previous explorations by an investigation into the Fauna of Sipora (1), the second largest island of the Mentawei group, I have felt great pleasure in being privileged to work out the Mammals he collected there.

The specimens have all been presented by Dr. Modigliani to the Museo Civico, Genoa, to whose authorities, the Marquis G. Doria and Dr. R. Gestro, I owe thanks both personally for the pleasure I have had in working them out, and also for the generosity with which they have ceded to the British Museum a duplicate set of specimens, including a co-type of each of the species here described as new.

The Mammals as a whole prove to be of remarkable and quite unexpected interest, as judged by the amount of peculia-

(1) This island has been variously called Sipora, Sikobou, or Sereinu. The first of these names is that generally used in German and English maps, the second I find as an alternative to the first in Stemfoort and Siethoff's excellent Dutch Atlas of the East Indian Archipelago, while the third occurs, also as an alternative to the first, on Dr. Modigliani's labels.

rity they show. For of twenty species, of which eight are bats and two (*Macacus, Mus rattus*) may have been of human importation, no less than five, that is to say *half* of the indigenous terrestrial species, are altogether peculiar [1], four being new. And even of the other five, two (*Paradoxurus* sp., *Sciuropterus aurantiacus?*) are only referred to older species provisionally, owing to Dr. Modigliani's specimens of them being immature or otherwise insufficient for proper determination. There are therefore only left three non-volant species (*Tupaia ferruginea hypochrysa, Pteromys nitidus* and *Mus rajah*) which are referred with any confidence to forms known elsewhere, and it may be noted that two of these three are common and widely distributed Malay animals, the other being Javan.

Two things about the peculiar species are worthy of note. One is how very distinct they all are from forms known elsewhere, no one being only barely distinct; indeed, far from there having been any difficulty in distinguishing them, the puzzle has rather been to find species to which the four new ones might be suitably compared for diagnostic purposes.

The second point is the great prevalence of sombre colouration among them, a characteristic here attained entirely without any mixture of the melanism commonly so frequent in insular areas. The *Sciuropterus* is wholly dark brownish black, *Sciurus melanogaster* is unique in having a black belly, *S. fratereulus* is a very dull coloured species, as is *Mus siporanus*, while the *Semnopithecus*, belonging to a group in which the normal colour is brightly contrasted grey and white, has done its best in the same direction by darkening its back and tail to black and its belly to dark rufous, even though it has still retained the white head and genital markings.

With the exception of a few passing references by earlier authors, our whole knowledge of the Mammalogy of the chain of islands running parallel with the west coast of Sumatra is

[1] On the assumption that the Tenasserim locality of *Semnopithecus potenziani* is erroneous, see below.

due to Dr. Modigliani, he having first investigated Pulo Nias (1), then Engano (2) and now Sipora.

He is therefore the more to be congratulated on the highly interesting results of this last expedition, which quite put in the shade the somewhat disappointing ones of the Nias and Engano collections.

I trust that Dr. Modigliani may next time be able to crown this series of explorations with a visit to the largest island of all, Siberut, just north of Sipora, where he will no doubt find further materials for the study of the Fauna of this interesting series of islands, whose true relationship we are at present very far from understanding.

With regard to the several interesting theories (3) as to the origin of the Fauna of the Mentawei chain it may be thought that the worker out of the Mammals of Sipora should express an opinion. So far then as I can venture to do so, I may say that the present collection does not show the very slightest special relationship to Sumatra (4) and therefore lends weight to the view that the chain is the remnant of a long peninsula or island, similar in shape to but separate from, the Malay Peninsula or Sumatra. Further than this I cannot at present go, mainly because we know so little of the small terrestrial mammals of the other islands of the chain, those of the Nicobars being almost unknown, and of Simalu, Siberut and Pageh entirely so, while even in Nias and Engano Dr. Modigliani's collections consisted mainly of bats. Still the few indications there are, such as the relations to each other of *Pteropus nicobaricus, modiglianii* and *natalis,* of *Mus siporanus* and *macleari,* show that the mammals, like other animals, show a general similarity

(1) See Modigliani, Ann. Mus. Civ. Genova (2) VII, p. 238, 1889. — 15 species, of which 8 were bats.

(2) Thomas, op. cit. (2) XIV, p. 105, 1894. — 12 species, of which 9 were bats, one — *Pteropus modiglianii* — being new.

(3) See Vinciguerra, Rettili e Batraci di Engano, Ann. Mus. Civ. Genov. (2) XII, p. 519, 1892.

(4) The agreement of Sipora with Java in the single item of *Tupaia ferruginea hypochrysa* should have a passing reference here.

throughout the chain the whole way from the Nicobars to Christmas Island.

1. **Semnopithecus potenziani,** Bonap.

a. ♂. Si Oban, E. Sipora, Aug. 1894.
b. ♀. Sereinu (Sipora), May 1894.
Male. Tail 580 mm.; hind-foot 160.
Female. » 570 » » 148.

Although not new, this monkey is perhaps the most interesting of Dr. Modigliani's captures, for its present occurrence really represents the re-discovery of a lost species, lost that is to say so far as any definite knowledge of its locality is concerned, while in itself the animal is one of the most striking and beautiful of the genus, as may be seen by Peters's excellent figures of the Berlin specimens (1).

The history of the species has been briefly given by Mr. Blanford (2), to whom personally I owe the first suggestion as to the identity of the Mentawei Monkey with it. I do not however agree with him that the name *potenziani* cannot stand, especially after Peters's distinct identification of " *S. chrysogaster* ,, with it, and propose therefore to use the earlier name. Even the name *chrysogaster* itself is not very suitable to a red-bellied animal.

As to the important point of the typical locality Blanford says " I could not learn anything in Berlin of the original collector, although on the stand, besides the locality, is the name Prof. Strempel. The circumstance that so beautifully coloured and conspicuous a species has not been noticed again, tends to raise some doubt as to the species really occurring in Tenasserim. ,,

The doubt expressed by Mr. Blanford appears to me to be so much strengthened by the discovery of the species in Sipora, an island whose mammals are in no other respect like those of Tenasserim, that I would for the present provisionally look

(1) MB. Ak. Berl. 1879, p. 832, pl. IV. B.
(2) Mamm. Brit. Ind. p. 38, 1888.

upon the species as peculiar to the Mentawei Islands, whence an accidental specimen, perhaps in captivity, where its young may have been born, may have found its way into the hands of Prof. Strempel or whoever was the collector of the Berlin examples.

As compared to other Malayan species, *S. potenziani* seems to be most nearly allied to *S. hosei* and *S. everetti*, with which alone it shares the absence of any forwardly directed supraorbital or occipital hairs, combined with the presence of a well defined sagittal hair crest.

2. **Macacus nemestrinus**, L. (1)

a. imm. ♂. Si Oban.

3. **Pteropus vampyrus**, L.

a. b. ♂. Si Oban. Apr. May 1894.

4. **Pteropus hypomelanus**, Temm.

a. ♂. Si Oban. Aug. 1894.

5. **Cynopterus marginatus**, Geoff.

a.–n. 14 specimens. Si Oban, May 1894.

6. **Hipposiderus diadema**, Geoff.

a. ♀. Sereinu (Sipora) May 1894.

7. **Hipposiderus galeritus**, Cant.

a. b. ♀. Simatobe, N. Sipora. July 1894.

(1) By a pure but very lucky accident the familiar generic name of *Macacus* is not superseded by *Pithecus*, E. Geoff. and G. Cuv. (Mag. Encycl. III, p. 462, 1795) as I had until now supposed would prove to be the case. It so happens that under the heading of "Genre IV. Macaque. — *Pithecus* ", the first species named is "*Simia veter* ", which should therefore be looked upon as the type. This species, however, Mr. Blanford (P. Z. S. 1887, p. 622) has shown to be indeterminable, even generically, so that, with its type, *Pithecus* may be consigned to the limbo of unrecognisable names.

8. **Kerivoula whiteheadi,** Thos. (?)

a. Sereinu (Sipora). May 1894.

This specimen is unfortunately young, having its finger joints unossified, and its milk incisors still in place. It bears however such a strong resemblance to *K. whiteheadi*, just recently described from Luzon ([1]), that in spite of the difference in locality, I think it best for the present to refer it to that species, although adult specimens may hereafter show it to be different.

9. **Kerivoula hardwickei,** Horsf.

a. ♀. Si Oban, May 1894.

10. **Emballonura semicaudata,** Peale.

a. b. ♂. Sereinu, Sipora, May 1894.
c. e. ♂. Si Oban, May and July 1894.

The occurrence of this species in recent years in Borneo, Mergui, Pulo Nias, the Mentawei Is. and Engano contrasts curiously with the strictly Polynesian range given in Dobson's Catalogue, a fact which has already struck Dr. Modigliani himself; see his Pulo Nias paper.

11. **Tupaia ferruginea hypochrysa,** Thos. ([2])

a. b. 2 ♀. Si Oban. Apr. May 1894.

a.	Head and body	180	Tail	137	Hind-foot	42.5
b.	»	»	163	»	135	»	42.3.

These specimens agree precisely in the beautiful golden colouration of their chests with the specimen described in the

([1]) Ann. Mag. N. H. (6) XIV, p. 460, Dec. 1894.

([2]) Subsp. nov. Similar to *T. ferruginea typica* in all respects, except that the throat and chest, instead of being dirty olive yellowish', are a rich golden colour, almost "orpiment orange" of Ridgway. Upper surface of hands and feet black.

Hab. Java. Coll. Henry Blyth 1856.

Type. B. M. 86.7. 2. 12.

The striking difference in colour between this Javan specimen and ordinary Sumatran examples of *T. ferruginea* was long ago noticed, but until other specimens came to confirm it, I did not dare to describe the form merely on a single specimen. Now however not only have Dr. Modigliani's two specimens the same golden chests as the type, but Dr. Jentink tells me that the one Javan example at Leyden "has its throat and chest brighter than Sumatran ones".

foot-note, which was collected in Java in 1856. Their hands and feet are also similarly black. In fact the only difference that I can see is that their tails are coloured very much like the body, while that of the type is rather greyer.

The occurrence of this golden-chested *Tupaia* in the Mentawei Islands is very interesting, as it emphasizes their distinctness from Sumatra, where a different form is found, while in its agreement with a Javan animal it presents the only instance in the collection where a non-volant Mentawei species, not widely distributed over the archipelago, yet agrees with one found elsewhere.

12. **Paradoxurus** sp.

a. young. Si Oban, July 1894.

It is unfortunate that this specimen is quite young, as judging by its curious golden grey colour, entirely without markings, it might possibly be something of interest. It is however quite impossible to work it out with any certainty, as it is so young that all the milk teeth are still in position. Dr. Modigliani obtained a specimen of the common Malay Palm civet, *P. hermaphroditus*, in Engano, and it is not impossible that the present animal is merely one of the pale unmarked varieties recorded by Anderson and Blanford as occasionally occurring in that species.

13. **Pteromys nitidus**, Desm.

a. ♂. Si Oban. Apr. May 1894.

14. **Sciuropterus lugens**, sp. n.

a.–h. 2 ♂ 6 ♀. Si Oban. July 1894.
Measurements of co-types:

	Head and body	Tail	Hind-foot	Ear
♂	230	210	45	21.5
♀ (1)	230	215	41	20

(1) Measured before skinning.

Skull-dimensions (♀) Basal length 43; greatest breadth 30.2; nasals 15 × 8; interorbital breadth 10.2; palate length from henselion 21.7; diastema 12; length of upper molar series, excluding p. 3, 9. 4.

♂. preserved in spirit in Genoa Museum; ♀, skinned, now in British Museum.

A large species of a uniformly dark colour above and below.

Size large, though less than in *S. hageni* Jent., or *S. nigripes* Thos. Fur soft and thick, mainly composed of the woolly underfur. Cheeks on each side, just below the posterior canthus of the eye, with a small projecting wart bearing three or four stiffish bristles; aural region with soft hair tufts, although these are little prominent owing to the uniformly dark colour of the fur; ears themselves small, laid forward in a spirit specimen they do not reach to the posterior canthus of the eye; in outline they are much narrowed above, having a marked concavity at the middle of their outer margins; their substance naked terminally and internally, but the basal lobe of the outer margins is much thickened and provided with a distinct hair tuft, and the internal base is also tufted.

Colour of whole animal, above, below, on ears, limbs, parachute and tail uniform smoky brownish black, nearest to, but darker than, Ridgways "seal-brown". The only break to the general uniformity is that some specimens have a certain number of white hairs on the middle line of the chest; these are present in the male and at their maximum in the female co-type, in other specimens they are wholly absent.

Hind-feet short and unusually broad; their soles hairy for their proximal half-inch, naked terminally, with broad, low, and little defined pads. Tail broad, oval in section and only indistinctly distichous.

Skull with a narrower form and more elongate muzzle than usual; postorbital processes long and slender; bullæ low and flattened, just as in *S. hageni*, not appearing on the back of the skull.

Cheek-teeth in structure apparently very much as in *S. genibarbis*, and, to a less extent, in *S. hageni;* their form short and broad; p 3 present, oval in section.

This striking species needs no detailed comparison with any of its congeners, as its uniform sombre colouration readily distinguishes it from all except two. These two which more or less agree with it in colour are *Pteromys tephromelas* and *phaeomelas* of Günther, shown by Major [1] to have *Sciuropterus* — and not *Pteromys* — like molars, but they are both so much larger that no confusion could possibly take place between either of them and *S. lugens*.

As to its real affinities there is I think little doubt that it is most nearly allied to *S. genibarbis* and *S. hageni*, as in tooth and bulla structure it is not very far from either of them; its bullæ are in fact exactly as in the latter and therefore very different from the bulbous bullæ of most other species. As to its molar-structure, it will certainly fall into the same group as *S. genibarbis*, whenever the proper revision of the genus takes place for which Dr. Forsyth Major has paved the way.

With the unimportant exception of the amount of white on the chest, there is practically no variation among the series of eight specimens brought home by Dr. Modigliani.

15. **Sciuropterus aurantiacus**, Wagn. (?)

a. ♀. Si Oban. Apr. 1894.

The single specimen which with some doubt I refer to this species is unfortunately not in very good condition, and is also still in the grey phase of pelage, so that it is difficult to be quite certain of its determination. Wagner's species was originally described from Banka.

16. **Sciurus melanogaster**, sp. n.

12 ♂ and ♀. Si Oban, April-July 1894.

Measurement of co-types:

♂.	Head and body	210	Tail	175	Hind-foot	50	Ear	18
♀.	»	200	»	178	»	47	»	17.

Skull of ♀ co-type: — basal length 44.5; greatest breadth 31; nasals 16 × 8; interorbital breadth 18; palate from henselion 22.6; diastema 12.2; upper molar series, excluding p. 3 9.4.

[1] P. Z. S. 1893, p. 193

General characters as in *S. erythraeus* and *S. castaneiventris*, but belly black.

Size and colouration of upper parts, outer sides of limbs and tail almost exactly as in dark examples of *S. castaneiventris*, but the cheeks and ears are nearly or quite black, the upper sides of the feet are blackish to the wrists and ankles, and the terminal hairs of the tail are similarly grizzled to those of the base. Whole of under surface, and inner sides of limbs dark smoky black, with a few scattered white hairs intermingled. Foot very broad and short; the proximal third of its sole hairy. Mammæ only four in number, one pair ventral and one pair inguinal.

Skull and teeth apparently not distinguishable from those of *S. castaneiventris;* p 3 well developed, cylindrical.

This peculiar species is evidently closely allied to *S. erythraeus* and *S. castaneiventris*, but its black belly readily distinguishes it from either of them, as from every other known species of the genus.

17. **Sciurus frateculus**, sp. n.

a–d. 4 ♂. 3 Sereinu (Sipora), May 1894 and 1 Simatobe July 1894.

Measurements of co-types:

a.	Head and body	106	Tail	77	Hind-foot	27.4	Ear	11
b.	»	109	»	73	»	27	»	10.

Skull of *a*. Basal length 28; greatest breadth 20.3; nasals 9.8 × 5.3; interorbital breadth 12; diastema 8; length of upper molar series, excluding $p.^3$ (from specimen *b*) 5.0.

A little species, coloured like *S. tenuis* and *marinus*, but smaller than either of them.

Size very small; ears low and rounded. General colour a finely grizzled brownish rufous, perfectly uniform on the upper surface, outer sides of limbs and whole of tail: no lighter orbital rings; cheeks and thighs rather more rufous; hair of under-surface slaty grey basally, their terminal halves washed with pale rufous white; line of demarcation on sides not strongly marked. Hands and feet grizzled, like body.

Skull closely resembling in shape that of *S. tenuis*, from which it mainly differs by its much smaller size. Cheek-teeth five, the small $\underline{p\ 3}$ cylindrical.

This little species is probably most nearly allied to *S. tenuis*, from which it may be distinguished by its smaller size and more uniform colour. In some respects it resembles *S. murinus* of Celebes, but has not nearly so long a tail as that animal.

18. **Mus siporanus** sp. n.

a-d. 4 ad. ♂. Sereinu (Sipora), May 1892.

	Head and body	Tail	Hind-foot	Ear
a.	282	301	55	28 × 21
b. (1)	260	305	52	27 × 20
c.	252	318	52	25 × 19
d.	255	304	51	28 × 19.

Skull dimensions of *b.*: basal length 52.7; greatest breadth 28.6; nasals, length 23.3; interorbital breadth 10.1; interparietal 8 × 14; palate length from henselion 27; diastema 16.8; anterior palatine foramina 8.2; length of upper molar series 10.

a in spirit and *b*, skinned from spirit, selected as co-types, the former now in the Genoa and the latter in the British Museum.

A very large and handsome species belonging to the group with white-tipped tails, and with a general resemblance to *M. macleari*, Thos. (2) from Christmas Island.

Size large; form thick and heavy, decidedly more so than in the allied species. Fur coarse and harsh, even thinly spinous, especially in the middle of the back; no longer piles mixed with the fur. General colour coarsely grizzled rufous, heavily lined with black, the tips of the underfur rufous, while those of the longer straight hairs are deep black; the bases of both sorts of hairs whitish. The black-tipped hairs are as usual most numerous on the back, and especially on the rump and round the base of the tail, these regions being in fact wholly black. Whole of head also black, or blackish brown, the rufous of the sides only extending forwards to just below the ear. Even the

(1) Before being skinned.

(2) P. Z. S. 1887, p. 513, pl. XLII (animal).

muzzle and upper lips are also black. Undersurface throughout white to the bases of the hairs, but in all the specimens the centre of the chest and belly is much soiled with a glandular secretion of some sort, so that in some cases, as for instance in specimen *c*, the whole of the chest, throat, and anterior half of the belly is wholly dirty rufous brown; but the natural colour is clearly white, and young or female specimens would no doubt be pure white below. Line of demarcation on sides very sharply marked. Shoulders and hips grizzled rufous, like the sides. Arms from elbows blackish brown, which colour runs on to the metacarpals, but the digits are whitish and the edges of the metacarpus and the whole inner side of the arm are white in continuation with the white of the chest. Behind however, although the lower leg and upper side of foot are similarly black, the white of the belly sharply ends half way down the tibiae, the black passing the whole way round the limb below this point. Level with this same point the white of the belly ends abruptly in the middle line, such hairs as there are on the enormously swollen testicles being black. Hair at bases of posterior, as of anterior, claws white. Soles naked, with the usual six large rounded pads; fifth hind toe, without claw, reaching to the middle of the first phalanx of the fourth. Ears of medium size, rounded, laid forward in a spirit specimen they reach just to the middle of the eye; practically naked, their few fine scattered hairs brown. Tail very long, thick, coarsely ringed, the scales averaging only about 7 or 8 to the centimetre; proximal half black, terminal half white all round, the middle portion much mottled with the two colours; fine hairs of tail following the colouration of the scales.

Skull broad and rounded; zygomatic plate less projected forwards than in *M. macleari;* supraorbital ridges of average development for the size of the animal, not specially overhanging; interparietal large. Anterior palatine foramina short; posterior palate ending opposite the back of m^3; posterior nares widely open; bullæ low and small. Teeth normal.

This handsome species is perhaps less closely allied to *Mus*

macleari than appears at first sight, for within the group of large species with white tipped tails, of which a short synopsis was given in the original description of that animal, it differs by most of the characters which separate the species from one another, notably by its black head and rump, its non-possession of elongated dorsal bristles, and its short palatal foramina. The other species there mentioned are all more or less greyish instead of rufous, while the additional one since described by Dr. Jentink from Flores, *Mus armandvillei* (1), is readily distinguished from the present and every other species by its enormous size.

It is unfortunate that all the specimens of *Mus siporanus* are males, so that I am unable to record the very important character of the mammary formula.

19. **Mus rajah,** Thos.

a. ♀. Sereinu (Sipora) May 1894.

In the possession of a bright rufous collar this specimen agrees with the Kina Balu skins mentioned in my recently published description of the species (2), rather than with the typical lowland ones. It shows therefore that I should have been wrong to describe the collared variety as a species or subspecies peculiar to that mountain, as I had at first believed to be necessary.

20. **Mus** sp.

a–c. ♂ 2 ♀. Sereinu (Sipora) May 1894.

One of the ordinary dark coloured forms belonging to the *Mus rattus* group, with 2-3 = 10 mammæ. Exact determination within this group is for the present entirely out of the question, owing to the large number of described species and the paucity of proper material.

(1) Weber's Zool. Ergebn. II, p. 78, 1892.

(2) Ann. Mag. N. H. (6) XIV, pp. 451 and 454. Dec. 1894.

LES CICINDÈLÈTES DE SUMATRA

PAR

M. LE D.r WALTHER HORN

M. le Docteur R. Gestro m'a envoyé toutes les Cicindélides recueillies à Sumatra par M. le Docteur E. Modigliani et quelques espèces de la même famille trouvées dans la même île par MM. le Doct. O. Beccari et B. Hagen. Puisque cet envoi contient une espèce nouvelle du genre *Cicindela,* une variété inconnue jusqu'à présent de *Therates dimidiatus,* Dej. et un assez grand nombre d'autres pièces très intéressantes ou peu connues et que je possède même de considérables matériaux de cette île, je donne ici une liste aussi complète que possible des Cicindélides de Sumatra.

METONYCHIARTHRIA Thms. (1)

I. COLLYRIDAE Hope.

a) Tricondyla Latr.

1. **T. brunnea**, Dokht. Rev. Mens. d'Ent. I, 1883, p. 13.

1 ♀ Siboga (Modigliani) — 1 ♀ Deli (Staudinger).

Cette espèce décrite assez mal par Dokhtouroff, se rapproche (par la forme) beaucoup de *Tr. cyanea,* Dej. et *punctulata,* Chd. Les palpes sont noirs; la couleur de la partie antérieure des

(1) M. James Thomson a créé le nom horrible « Métoniciarthrés! » Je l'ai modifié aussi bien que possible.

élytres est quelquefois d'un vert sombre métallique, quelquefois d'un noirâtre ; la granulation de la base se change en plis transversaux au tiers antérieur.

2. **T. brunnipes,** Mtsch. Bull. Mosc. 1861, p. 629 ; 64, p. 179.

♀ ♂ Si-Rambé (Modigliani). Elle se trouve aussi aux îles Philippines.

Je crois que cette espèce n'est qu'une variété de *T. conicicollis,* Chd.

b) **Collyris,** F.

3. **C. crassicornis,** Dej. Sp. I, 1825, p. 166 (1).

♀ ♂ Lago Toba, Balighe, Si-Rambé, Pangherang-Pisang, Siboga (Modigliani).

Quelques exemplaires sont entièrement noirs, d'autres violets ou d'un bleu noirâtre.

4. **C. emarginata,** Dej. Spec. I, p. 165.

♀ ♂ Pangherang-Pisang (Modigliani).

5. **C. Bonelli,** Guér. Bellanger Voy. Ind. or. Ins. p. 48, pl. II f. 1 (1834).

2 ♀ Benculen, Pangherang-Pisang (Modigliani).

var. *obscura,* Chd. Ann. Fr. 1864, p. 503.

1 ♀ Si-Rambé (Modigliani).

var. *ortygia,* Buq. Ann. Fr. 1835, p. 604.

♀ ♂ Siboga, Lago Toba, Balighe, Pangherang-Pisang (Modigliani).

var. *filiformis,* Chd. Bull. Mosc. 1843, p. 697.

♂ Cauer (Modigliani) ; Sidjoendjoeng Juillet et Avril (teste Ritsema !).

var. *cribrosa* Chd. Ann. Fr. 1864, p. 507.

♀ ♂ Padang, Siboga, Balighe, Pangherang-Pisang (Modigliani).

M. le Baron de Chaudoir a cru que *C. ortygia, Bonelli, fili-*

(1) Je ne citerai pas toute la synonymie, car elle est bien connue.

formis et *cribrosa* sont 4 espèces bien distinctes. Quant aux 3 premières j'eus adopté plus tôt son opinion et je n'eus réuni que *C. filiformis* et *C. cribrosa*, mais depuis ce temps-là j'ai reçu un très grand nombre d'individus de ces 4 Collyrides et je me suis convaincu qu'elles varient aussi considérablement et irrégulièrement qu'il est impossible de les séparer. Au premier coup d'œil — il est vrai — il paraît être très facile de trouver de grandes différences en quantité (largeur de la tête et du corselet, ponctuation du thorax, sculpture des élytres, couleur des trochanters postérieurs, grandeur etc.), mais si l'on examine sérieusement environ 100 exemplaires, on trouve toujours des formes intermédiaires. Quant à la coloration des trochanters postérieurs, ce caractère que M. Chaudoir a pris pour assez constant dans ce genre, est bien variable et il serait tout arbitraire de séparer les petits exemplaires avec les trochanters noirs comme une espèce distincte de *cribrosa*, Chd.

C. cribellata, Chd. et *puncticollis*, Chd. sont synonymes de la var. *ortygia*, Buq.; *ruficornis*, Brll. semble être une forme intermédiaire entre la vraie *C. Bonelli* et la var. *ortygia*, B.; *C. melanopoda*, Schm. G., dont j'ai comparé un exemplaire typique communiqué par M. le Docteur O. Nickerl, est identique avec la var. *ortygia*; *C. rufitarsis*, Klg., dont j'ai vu l'exemplaire original au Musée de Berlin (la pièce a perdu malheureusement sa tête!), est une espèce bien distincte de *C. Bonelli* et des variations de cette dernière; mais je la crois une variété de *C. modesta*, Dej.; *C. flavitarsis*, Brll. est aussi une variété de *Bonelli*, Guér.

6. **C. postica**, Brllé. Ann. Mus. I, p. 138, 1 pl. 9, f. 8 (teste Chaudoir!)

7. **C. spuria**, m. Deutsch. Ent. Zeitschr. 92, p. 360. Ann. Mus. Civ. Genova, (2) XIII 1893, p. 377.

1 ♂. J'ai aussi vu quelques exemplaires de Menado et Penang (coll. mea).

8. **C. modesta**, Dej. Spec. V, p. 275.

♀ ♂ Pangherang-Pisang, Siboga, Benculen (Modigliani); Kaju Tanam (O. Beccari).

Cette espèce est très variable par le mode de ponctuation des élytres, la forme du corselet et la largeur de la tête.

9. **C. pinguis** m. Deutsch. Ent. Zeitsch. 1894, p. 14.
1 ♀ Deli (coll. mea).

10. **C. apicalis** Chd. Rev. Mag. Zool. 1864, p. 105.
♀ Deli (Martin).

11. **C. Waterhousei**, Chd. Rev. et Mag. de Zool. 1864, p. 104.
1 ♀ 2 ♂ Si-Rambé (Modigliani).

12. **C. celebensis**, Chd. Bull. Mosc. 1860, p. 291.
♂ Lahat (Mus. Berol.).

13. **C. chloroptera**, Chd. Bull. Mosc. 1860, p. 294.
1 ♂ (coll. mea); ♀ ♂ Wallace.

14. **C. subtilis**, Chd. Rev. et Mag. de Zool. 1863, p. 111.
2 ♀ Pangherang-Pisang (Modigliani).

15. **C. tenuicornis**, Chd. Ann. Fr. 1864, p. 526.
1 ♀ ♂ qui diffèrent un peu des exemplaires typiques (coll. mea).

16. **C. xanthoscelis**, Chd. Ann. Fr. 1864, p. 526.
2 ♀ Si-Rambé (Modigliani).

17. **C. Beccarii** m. Ann. Mus. Civ. Genov. (2) XIII, 1893, p. 382.
1 ♀ ♂ M.t Singalang (Beccari).

18. **C. Arnoldi**, Mc. L. Ann. Jav. I, p. 10.
1 ex. Moeara Laboe, Novembre (teste Ritsema!).

19. **C. leucodactyla** Chd. var. *discolor*, Chd. Ann. Fr. 1864, p. 531.

1 ♀ (coll. mea).

20. **C. sarawakensis** Thms. var. *macrodera*, Chd. Rev. Mag. Zool. 1864, p. 105.

1 ♀ ♂ Si-Rambé (Modigliani).

II. THERATIDAE m.

c) Therates Latr.

21. **Th. coeruleus**, Latr. et Dej. Hist. Nat. Col. Eur. I, 1822, p. 1, f. 2.

1 ♂ Sungei-Bulu, Sept. (Beccari), 1 ♀ Pick van Indrapoera, Décembre; 1000 m.: (teste Ritsema!).

22. **Th. dimidiatus**, Dej. Spec. I, p. 159.

2 ♂ Sungei-Bulu, Sept. (Beccari).

var. *Schaumi*, Chd. Cat. coll. 1865, p. 55 (syn. *sumatrensis*, Putz.).

1 ♂ Tandjong Morawa, Serdang (D.r B. Hagen); 1 ♂ Moeara Laboe, Octobre (teste Ritsema!).

var. *scapularis*, Chd. Cat. Coll. 1865, p. 55.

1 ♂ (coll. mea).

var. *Dejeani*, Chd. Ann. Fr. 1861, p. 140.

1 ♂ (coll. mea), Ajer Mantcior (Beccari).

var. *Wallacei*, Thms. Arch. Ent. I, p. 131.

2 ♂ Moeara Laboe, Nov.; Loeboe Gedang, Déc. (teste Ritsema).

var. *spinipennoides* m. *nova varietas.*

Differt a typo omnibus tibiis et tarsis tertiaque apicali femorum parte nigris; elytris viridibus vel viridi-cyaneis, macula humerali magna quadratum formante flava in angulo externo sita, angustum hamulum basalem fere usque ad scutellum productum emittente.

♀ ♂; 11 $^3/_4$–12 $^1/_2$ mm. Si-Rambé, Pangherang-Pisang (Modigliani).

Haec varietas satis copiose capta Th. spinipennem, Latr. *valde*

refert: pedum colore, statura graciti, macula humerali flava; differt tamen saturati elytrorum spina multo breviore, sculptura paullo densiore profundiore, colore viridi-coeruleo vel viridi.

III. **CICINDELIDAE** Hope.

d) **Heptodonta** Hope

23. **H. analis**, F. Syst. El. I, 1801, p. 236.
♀ ♂ Pangherang-Pisang (Modigliani); Datar, Mai, Silago, Juillet, Distrikt Rawas, Mai (teste Ritsema); Deli (Martin).

24. **H. Beccarii**, Gestro, Ann. Mus. Civ. Genova (1) XV, 1879, p. 49.
1 ♀ M.t Singalang (Beccari).

e) **Odontochila** Cast.

25. **O. heteromalla**, Mc. L. Ann. Jav. I, 25 I, p. 107.
1 ♂ (coll. mea).

f) **Cicindela** L.

26. **C. versicolor**, Mc. L. Ann. Jav. I, 1825, p. 11.
♀ ♂ Si-Rambé (Modigliani); Soeroelangoen, Avril (teste Ritsema!).

27. **C. elegantissima** m. Deutsche Ent. Zeitsch. 1892, p. 77.
♀ ♂ Bodjo, Août (Weyers).

28. **C. Gestroi** m. Deutsche Ent. Zeitschr. 1892, p. 79.
♀ ♂ Ajer Mantcior, Kaju Tanam, Août (Beccari).

La couleur des élytres varie un peu, quelquefois ils sont plus foncés d'un vert obscur. La ♀ de cette espèce se distingue également par l'existence d'un petit espace luisant sur chaque élytre (au tiers antérieur).

29. **C. catoptroides** m. Deutsche Ent. Zeitsch. 1892, p. 78.

1 ♀ (coll. mea).

Le ♂ que je possède de Borneo n'a pas la tache polie sur le disque des élytres.

30. **C. longipalpis** m. Deutsche Ent. Zeitsch. 1892, p. 78.

♀ ♂ Si-Rambé (Modigliani).

Cette espèce que j'ai décrite de Java se rapproche beaucoup de la *C. catoptroides*, mais elle s'en distingue facilement par la tête plus large, le corselet plus court, les élytres moins allongés et l'existence de deux petits espaces luisants sur chaque élytre dont l'un est situé comme chez *C. catoptroides*, *C. Gestroi* etc., l'autre se trouve entre ce premier et la suture. Les deux taches se confondent souvent.

31. **C. maxillaris** m. *nov. spec.*

Cic. longipalpi m. *similis, differt magnitudine multo majore, colore supra laete smaragdino (non splendente), antico labri margine in medio leviter inciso, non dentato; capite minore; thorace angustiore, longiore, planiore, incisura laterali basali multo minus profunda; elytris magis elongatis, singulis apice magis rotundatis, angulis humeralibus minus splendentibus, macula alba basali nulla.* C. Gestroi m. *et* catoptroidi m. *item affins sed ab utraque discrepat magnitudine majore, colore smaragdino, labro antice inciso, thorace planiore, elytris longioribus, apicibus singulis magis rotundatis non spinosis: praeterea ab illa thorace magis elongato, antice posticeque minus constricto, lateribus rectis, superficie minus convexa, elytrorum foveis juxta-humeralibus minus impressis, margine laterali (praesertim partibus basalibus apicalibusque) rufo-flavis vel flavo-cupreis; ab hac* (C. catoptroidi m.) *capite paullo majore, oculis minus prominulis, thorace antice non angustato, lateribus parallelis, elytris planioribus.*

3 ♂ 9-9 $^1/_2$ mm. Si-Rambé (Modigliani).

Forma gracillima; mandibulis palpisque (praesertim articulis ultimis) valde elongatis; labro brevissimo, antice medio leviter inciso, non dentato, flavo, basi lateribusque angus tebrunneis; capite non

piloso, levissime sculpto, striis juxta-orbitalibus subtilibus; thorace longo, parallelo, ante basim et post apicem lateraliter levissime inciso, sulco basali sat profundo, antico et longitudinali medio leviore, margine antico et disco subtilissime transversim striatis, lateribus late rugosis; elytris elongatis, humeris rectis, apicibus singulis rotundatis, spina suturali nulla, superficie punctata, maculis 2 marginalibus (altera vix post medium altera ante apicem) albis. Lateribus inferioribus abdomineque toto piloso-punctatis. Corpore superiore laete smaragdino-opaco; clypeo, partibus ante- et post-orbitalibus, thoracis lateribus margineque elytrorum (paullulum splendente) plus minusve rufo-cupreis. Corpore subtus viridi-cupreo; 4 primis antennarum articulis versicoloribus; femoribus tibiisque viridi-cupreis, tarsis coeruleis, trochanteribus rufo-testaceis, palpis (articulis ultimis viridibus exceptis) flavis.

32. **C. holosericea**, F. Syst. El. I, 1801, p. 243. (*stygica*, Chd. i. l. — Flt. Ann. Fr. 1893, p. 485).

1 ♀ Doescen Tengah, Nov., 2 ♀ Soeroelangoen, Avril (teste Ritsema!).

♀ ♂ Deli (coll. mea).

33. **C. triguttata**, H. Kaef. X, 1800, p. 182, p. 172, f. 5.

1 ♀ (coll. mea); Deli (Martin).

Je pense que cette espèce est bien distincte de la précédente (voir Deutsch. Ent. Zeitschr. 1895, p. 95).

34. **C. undulata**, Dej. Spec. I, p. 94.

1 ♂ Loeboe Gedang, Déc., Silago, Juillet (teste Ritsema!).

35. **C. minuta**, Oliv. Ent. II, 1790, 33, p. 31, pl. 2, f. 13.

♀ ♂ Kaju Tanam, Août (Beccari); Deli (Martin); Moeara Laboe, Nov. et Misauw, Juillet (teste Ritsema!). Elle se trouve aussi dans l'île d'Engano (S. O. Sumatra).

36. **C. discreta**, Schm. Journ. Ent. 1863, p. 53.

♀ ♂ Tandjong Morawa, Serdang (D.r B. Hagen).

var. *reducta* m. Deutsch. Ent. Zeitsch., 1892, p. 370.
♀ ♂ (coll. mea).
var. *subfasciata,* m. Deutsch. Ent. Zeitschr. 1892, p. 370.
1 ♂ (coll. mea).

37. **n. sp.** (sans nom dans ma collection). Elle appartient au groupe de la *C. limosa,* Saund. et *Andersoni,* Gestro.
1 ♀ (très défectueuse !).
Je ne puis décrire cette espèce, parceque je ne connais pas le ♂.

38. **C. biramosa** F., Sp. Ins. I, 1781, p. 286.
♀ ♂ (coll. mea).

39. **C. funerea** Mc. L. var. *opigrapha,* Dej. Sp. V, p. 247.
♀ ♂ Lago Toba, Balighe (Modigliani); Moeara Laboe, Oct. (teste Ritsema !).
Tous les exemplaires diffèrent de la variation typique par les taches blanches plus grandes qui se confondent souvent sur le bord latéral.

40. **C. sumatrensis,** H. Kaef. X, 1800, p. 179, pl. 172, f. 1.
♀ ♂.
Cette espèce très commune en Asie, parait être assez rare à Sumatra.

41. **C. fuliginosa,** Dej. Spec. II, p. 415.
1 ♂ (Wallace : coll. mea). Deli (Martin).

42. **C. longipes,** F. Ent. Syst. 1798, p. 61.
♀ ♂ Painan, Juillet (Weyers).
var. *flava,* m. Deutsch. Ent. Zeitsch. 1892, p. 82.
2 ♀ Ile Bodjo, Août (Weyers).

43. **C. striolata** Ill. Wiegm. Arch. I, 1800, p. 114.
♀ ♂ Deli (Martin).

var. *semivittata* F. Syst. El. I, 1801, p. 237.
♀ Deli (Martin).

44. **C. aurulenta**, F. Syst. El. I, 1801, p. 239.
♀ ♂ Balighe, Pangherang-Pisang, D. Tolong (Modigliani); Fort de Kock, Juin (Weyers); Mocara Laboe, Nov., Distrikt Rawas, Mai; Solok, Avril; Alahan pandjang, Sept. (teste Ritsema); Deli (Martin); Peinan (Mus. Berol.).

VIAGGIO DI LEONARDO FEA
IN BIRMANIA E REGIONI VICINE

LXV.

ON THE COCCINELLIDAE COLLECTED BY Mr. L. FEA IN BIRMA

BY Rev. H. S. Gorham.

The Coccinellidae collected by Sign. Leonardo Fea in Birma and Tenasserim form an important addition to our knowledge of this group in the East. On the whole there is of course a large proportion of species which are widely distributed over the whole of the Indian continent, and some of which extend very much further; as a comparison of the species now recorded with those in my notice of Coccinellidae from India (Ann. de la Soc. Ent. Belg. XXXVIII, 1894, p. 200) will abundantly show. But fourteen species are now described as unknown to me, and there are in addition several remarkable specific varieties, and three or four other species of *Scymnus*, one of *Jauravia*, and a probably new genus allied to *Clanis* which it was not possible to describe, the material not being enough. The collection was, as all Sign. Fea's are, in admirable condition and most carefully labelled with the altitude and dates of capture, which must ultimately be of value in ascertaining the distribution vertically of difficult and variable species.

1. **Adalia indica**, Crotch.
Carin Chebà, 900-1100 m.

2. **Halyzia feae**, n. sp.

Oblongo-ovata, pallide flavo-testacea, elytris distincte inæqualiter punctatis; prothorace punctis duobus basalibus, elytris singulis punctis duobus discoidalibus anteriore transverso suturaque tenuissime nigris. Long. 5 *millim.*

Hab. Birma, Bhamo (Fea).

Pale straw-yellow, becoming paler near the sides of the thorax, and towards the margins of the elytra, the underside and legs entirely pale, with only a fuscous cloud on the sides of the sterna and abdomen very indeterminately marked. On the thorax are two black dots (like those in *Thea cincta*) and on the elytra two spots, one transverse a little before the middle, the other punctiform, rather irregular, about a third from the apex.

Obs. This *Halyzia* is very distinct by the thoracic spots, the only other Coccinellidae I know that are similarly marked being *T. cincta*, F. and *Halyzia championi*, Gorham from Central America.

A single example.

3. **Thea cincta**, Fabr.

Coccinella cincta, Fabr.

Psyllobora cincta, Muls. Spec. Col. Trim. sécur. p. 167.

Bhamo.

4. **Cyphocaria duvauceli.**

Caria Duvaucelii, Muls. Spec. Col. Trim. sécur. p. 243.

Leis javana, Muls., loc. cit. p. 245.

Coelophora placens, Muls. Opusc. III, p. 54.

Bhamo, Carin Chebà.

5. **Coccinella septempunctata**, L.

Bhamo.

6. **Coccinella repanda**, Thunb.

Bhamo, Teinzo, Shwegoo, Carin Chebà.

7. **Coccinella arcuata**, Fabr.
Carin Asciuii Chebà.

8. **Leis quindecim-maculata.**
Coccinella 15-maculata, Hope Zool. Misc. p. 30.
Coccinella 15-spilota, Hope, loc. cit. p. 30.
Carin Chebà.

9. **Coelophora biplagiata.**
Coccinella biplagiata, Schön. Syn. II, p. 196.
Lemnia biplagiata, Muls. Spec. Col. Trim. sécur. p. 383.
Var. Bhamo, Teinzo, Shwegoo.

This variety, of which there are five examples, three of them being from Shwegoo, differs from Chinese specimens of *C. biplagiata* in having the sides of the thorax widely white entirely to the base. The head being also white with the front margin of the thorax, I think that two of the Shwegoo specimens are males. And these have a red marking near the apex of the elytra.

10. **Coelophora melanota.**
Lemnia melanota, Muls. Spec. Col. Trim. sécur. p. 381.
Pegu: Palon, Rangoon.

11. **Coelophora inaequalis.**
Coccinella inaequalis, Fab.
Carin Chebà; Tenasserim: Malewoon, Meetan.

12. **Coelophora sexareata**, Muls.
Carin Asciuii Chebà.

13. **Coelophora birmanica**, n. sp.

Orbicularis nigra, nitida, prothorace macula magna laterali, elytris maculis tribus magnis duabus basalibus oblongis, una subapicali rotundata, margine tenui epipleurisque pedibus flavis. Long. 3.5–4 *millim.* Mas. *capite flavo* Femina *capite nigro, labro flavo-marginato.*

Hab. Shwegoo.

Allied to *C. sexareata,* Muls. and the female example of the size of the smaller examples of that species, the male smaller. The yellow thoracic spot on the side is similar to that of *C. sexareata,* rounded on the inner side and leaving a broad black central vitta; the elytral spots are similarly placed but are smaller, and the humeral one does not extend further back than the scutellar spot, it is however wider at its apical end. The margin is yellow (it is black in *C. sexareata*). The punctuation of the elytra is very distinct.

Two examples.

14. **Coelophora pedicata,** Muls.
Carin Asciuii Chebà.

15. **Oenopia luteo-pustulata,** Muls.
Coelophora luteo-pustulata, Crotch Rev. Coccin. p. 156.
Coelophora mariae, Muls. Op. III, p. 56.
Carin Asciuii Chebà.

16. **Oenopia sauzeti,** Muls.
Carin Asciuii Chebà.

17. **Oenopia kirbii,** Muls.
Carin Chebà.

18. **Synonycha grandis,** Thunb.
Carin Chebà, Bhamo.

19. **Caria dilatata,** Fabr.
Carin Asciuii Chebà.

20. **Verania vincta,** n. sp.

Orbicularis, saturate ochracea, capite nigro fronte labroque albo, prothorace nigro angulis anticis margineque antico albis, elytris aurantiacis, sutura, vitta mediana, margineque tenuissime nigris, metasterno femoribusque posticis nigrescentibus. Long. 4-5 *millim.*

Hab. Birma: Shwegoo, Bhamo, Teinzo.

This insect is so much like *Verania frenata*, that it may suffice to point out the differences. The vitta on the elytra is simple, it starts from the base and has no " hooks ,, at its apices as it has in *V. frenata*. The legs are not black, nor is the underside wholly black as in that species.

The thoracic marks in this insect and in the variety of *C. discolor* noticed in this paper as *V. bifurcata*, and in *V. frenata* are absolutely alike; i. e. the base as far as the angles and two median projections (sometimes hardly divided by a narrow white line, not quite reaching the front margin), are black; and this marking will serve to distinguish *V. vincta* from *Alesia univittata*, Hope, Muls. which occurs in Nepal and on the Khasia Hills.

21. **Verania discolor**, Fabr., Muls., Crotch.

Coccinella discolor, Fabr.

Var. *crocea*, Muls.? Mandalay, Yenang Young.

Var. *bifurcata*, Gorham. Carin Chebà, Bhamo. Pegu: Rangoon, Tikekee.

A series of eight specimens obtained by Fea and three examples in Crotch's collection differ from typical *V. discolor* in having the whole base of the thorax with a wide central prolongation (not reaching the front margin, and usually itself divided by a narrow white line from the white front margin) black. The elytra in these examples is also of a richer orange yellow tint. In one example the points of the projections are almost detached so as to form spots. These examples are from Bhamo, Carin Chebà, Rangoon and Tikekee in Pegu. Crotch's examples, are from India and Java, but I have seen in his collections specimens of *V. lineata* sec. Crotch which I think cannot be separated from these. It is probable that the vitta is wanting in certain varieties.

22. **Chilomenes sexmaculata.**

Coccinella 6-maculata, Fabr.

Var. Bhamo.

23. **Aiolocaria dodecaspilota**, Hope.
Coccinella 12-spilota, Hope Zool. Misc. p. 31.
Caria 12-spilota, Muls. Spec. Trim. sécur. p. 236.
Aiolocaria dodecaspilota, Crotch, Rev. Coccin. p. 178.
Carin Chebà.

24. **Chilocorus nigritus**, Fabr.
Coccinella nigrita, Fabr.
Orcus cerberus, Muls. Opusc. VII, p. 148.
Rangoon.

25. **Orcus? discoideus**, n. sp.

Orbicularis, convexus, perobsolete, vix visibiliter punctatus, sanguineo-rufus, antennis, palpis, tibiis tarsisque dilutioribus; prothorace, elytrorumque marginibus late nigris. Long. 2 *millim.*

Mas.?, *capite rufo, prothoracis angulis anterioribus rufescentibus.* Femina, *capite nigro.*

Hab. Birma, Carin Asciuii Chebà, Carin Ghecu.

Orbicular, very convex and shining, the punctuation is very fine and close, a little more deeply impressed on the head and thorax; the former is dull blood-red in some examples and black in others, the thorax is short, of the usual Chilocorid form, margined by a fine but distinct impressed line, the sides very finely reflexed. The antennae are dull red, they reach as far as the hind angles of the thorax. The elytra have their disk of fine blood-red colour, the margins widely black, at the apex this black margin is wider, covering a quarter of the elytra. Their epipleurae are not black except at the outer margins. About twelve specimens were obtained. This insect is congeneric with a species I have described as *Orcus ferrugineus*, from India (Ann. Soc. Ent. Belg. XXVIII, p. 203, 1894), these and the following species are placed provisionally in the genus *Orcus*.

26. **Orcus carinicus**, n. sp.

Orbicularis, valde convexus, nitidus fortiter ac distincte punctatus; niger, elytrorum disco (sutura nigra) saturate sanguineo. Long. 2.5 *millim.*

Hab. Birma, Carin Chebà.

This species differs from the last (*O. discoideus*) in being larger more convex, more evidently punctured, and in having the suture and legs black. The head (in the single example) is somewhat reddish, but so dark especially at the base as to be almost black. The legs incline to be reddish, but are very dark. I have very little doubt the example is a male, and that the female would be even darker in the parts usually black in that sex.

27. **Orcus bipunctatus**, n. sp.

Orbicularis, convexus, nitidus, crebre ac distincte fortiter punctatus, sanguineo-rufus; elytrorum sutura plus minusve, puncto basali alteroque discoidali et margine reflexo late nigris. Long. 2.5 *millim.*

Hab. Birma, Bhamo; Tenasserim, Meetan.

Rather larger than *O. discoideus* and more deeply and very distinctly punctured. The head and thorax and disk of the elytra are deep blood-red, the latter each with a black spot on the middle of the base, and one free in the middle of the disk, the suture has a common spot about the middle often joined to the base by a black line common to the suture on each elytron, and often joined to the apical black, but often the suture is only very indistinctly darker. The margins are black as in *O. discoideus,* the extreme limb is often reddish. The example from Tenasserim is a little more strongly punctured than the others. Legs and mouth organs yellow. Four examples.

28. **Orcus quadriguttatus**, n. sp.

Orbicularis, modice convexus, piceus, nitidus, crebre fortiter punctatus, elytris singulis maculis duabus sanguineo-rufis; capite, elytrorum marginibus, prothoracis lateribus corporeque subtus rufo-piceis, pedibus ferrugineis. Long. 1.75 *millim.*

Hab. Rangoon, Bhamo.

This small *Orcus* may be distinguished from other known to me by the coarse, and (on the elytra) rather irregular punctuation; striae cannot be said to be present, but the larger

punctures tend to form lines. The red spots do not touch the base nor the apex of the elytra, and the apical pair are more remote from the apex than the basal are from the base; the four form a square, and are united longitudinally but not at the suture. The specimen from Bhamo is rather darker than the type, and has the punctuation more regular and more distinct.

Two specimens, one from each locality.

29. **Aspidimerus ruficrus**, n. sp.

Oblongo-ovatus, niger, tenuiter breviter pubescens, abdomine et femoribus sanguineis, tibiis tarsisque flavis; elytris flavis, sutura margineque laterali punctisque duobus, uno in callo altero discoidali, nigris. Long. 3.5-4 *millim.*

Hab. Carin Chebà.

Head and thorax black, the former indistinctly ochreous in front, in the smaller example of three now before me; the latter very closely and finely punctured, clothed with short golden pubescence. The underside is blackish, the abdomen indistinctly deep blood-red, the sterna are rather coarsely punctured, the abdomen more finely so and pubescent. Femora blood-red, tibiae and tarsi yellow. Elytra ochreous yellow, the suture black widening a little in the middle, the lateral margin widens to beyond the middle and is then suddenly reduced in width, but is wider again at the apex. Of the two elytral spots the discoidal one is the larger.

Three examples.

30. **Aspidimerus tri-oblitus**, n. sp.

Breviter obovatus, capite (maris) flavo, feminae nigro, prothorace nigro, macula parva bene discreta in angulo antico flava, elytris ochraceis macula communi discoidali magna, altera marginali, apiceque late nigris, subtus nigrescens pedibus flavis. Long. 2.5 *millim.*

Hab. Carin Chebà.

Much smaller than *A. ruficrus*, and the elytra are widened behind, so as to appear orbicular, while the prothorax is narrowed in front.

This insect is allied to *A. ariasi,* Crotch, an Indian species, the discoidal spot is nearly the same in form and position, but there is a large lateral spot in *A. trioblitus* which is united to the margin, and instead of a posterior spot, the Burmese insect has the apex broadly black, the inner margin of the black being sinuate. The base of the elytra is marked with black in the middle, thus the yellow portion is shaped rather like the letter *x*.

Two examples only of this little species; a male and female.

31. **Ortalia maeklini,** Muls. Opusc. III, p. 130.

Bhamo.

"Common throughout the East Indian Archipelago," Crotch.

32. **Rodolia rufopilosa**, Muls. Spec. Col. Trim. sécur. p. 903.

Tenasserim: Kawkareet.

33. **Cryptogonus malasiae**, Crotch, Rev. Coccin. p. 203.

Bhamo, Carin Asciuii Ghecu.

34. **Cryptogonus birmanicus**, n. sp.

Oblongo-ovatus, breviter, haud dense pubescens, niger; capite (maris), prothoracis angulo antico, femoribus, abdomineque saturate ferrugineis, elytrorum macula magna discoidali aurantiaca, tibiis tarsisque flavis. Long. 5 *millim.*

Hab. Birma, Carin Chebà.

In the more brightly coloured examples, the head, front margin of the thorax, and its front angles, are yellow. The legs are either yellow, or deep rusty red, the tibiae and tarsi paler. The punctuation is exceedingly close but not confluent, nor irregular. The pubescence is very short and rather hoary, or pale golden, sometimes silvery grey. The elytral spot is irregular in size and form, sometimes transverse, it is nearer the base than to the apex.

In a smaller specimen (4 millim.). The head is very obscurely red, the elytral spot nearer to the base, and the apex of the elytra narrowly red, and the angles of the thorax are not red,

this may possibly represent a different species. It was however obtained at the same time and place — viz, December 1888.

35. **Scymnus nubilus,** Muls., Spec. Col. Trim. sécur., p. 972.

Hab. Birma: from Prome to Minhla. Tenasserim: Kawkareet. Recorded from various parts of India.

36. **Scymnus asciuianus**, n. sp.

Breviter oblongus, valde convexus, brunneus, tenuiter cinereo-pubescens, elytris nigris, margine et macula discoidali vix communi rufo-castaneis; striolis duobus vel tribus subscutellaribus punctatis, curvatis, postice abbreviatis. Long. 2–2.5 *millim.*

Hab. Carin Asciuii Ghecu, Carin Chebà.

Var. *elytrorum disco toto nigro* (♂?).

The head thorax legs and body beneath are yellow. The elytra are very variable, some small examples having the disk black with the margins only yellow, while others (perhaps the females) have the disk more or less blood-red, sometimes this red spot is almost common, but usually the suture remains faintly blackish. The basal striolae are quite distinct and the two inner ones extend about halfway down the suture, approaching it more nearly as they proceed, while external to them there is a faint and confused indication of striation.

Six examples.

37. **Scymnus tristigmaticus**, n. sp.

Late ovatus, sordide ferrugineus, griseo-pubescens, metasterno piceo, elytrorum macula suturali, subscutellari, alteraque humerali ad medium marginis ampliata, nigro-piceis. Long. 2 *millim.*

Hab. Carin Asciuii Ghecu 1400-1500 metres.

Oblong, the thorax a good deal narrower than the elytra and narrowing in front; sordid rusty-red, densely clothed with an ashy pubescence. The punctuation is scarcely visible, but the elytra have each, two short curved punctured striae near the suture on the black spot, which is there common to them both; this spot joins the base very narrowly, but the scutellum (though

sometime dusky) appears to be generally yellow. Metasternum blackish especially at the sides. Seven examples; in one the black markings are nearly obsolete.

38. **Scymnus birmanicus**, n. sp.

♂. *Late ovatus, suborbicularis niger, tenuissime cinereo-pubescens; minute, crebre, vix visibiliter punctatus, capite prothoracis angulis anticis, elytrisque (disco cum basis medio late nigro) pedibusque flavis. Long.* 2 *millim.*

♀. *Capite vel saturate rufo, vel rufo, epistomate nigro; elytris nigris, apice late flavo, vel macula ante apicem flava. Long.* 2-2.5 *millim.*

Hab. Birma: Bhamo, Carin Cheba.

Allied to *Scymnus bilunulatus*, Gorham, a species from Sumatra, and perhaps not distinct. It appears to be variable, in one example which I think is a male, the elytra are black with only the apex yellow (as in the female). The front margin of the thorax is very narrowly yellow, more widely so as well as the angles in the presumed males. There is no trace of striation.

Four examples.

39. **Epilachna congener**, n. sp.

Breviter oblonga, valde convexa, ferruginea, prothorace puncto mediano, elytris singulis sexpunctatis, uno scapulari, uno (communi) subscutellari, duabus medianis, uno suturali (infra medium communi), uno subapicali nigris. Long. 3.5 *millim.*

Hab. Carin Chebà, Asciuii Chebà. Tenasserim: Thagata.

Among the small Eastern *Epilachnae*, this species is perhaps most like *E. fasciolata*, Crotch, but is not very nearly allied to that insect, being rather orbicular, and in none of the four specimens before me are the black spots confluent. The punctuation is not very coarse. The antennae, legs and underside are ferrugineous, the head and thorax paler than the elytra; in two of the examples the two subscutellar spots are not joined, but the postmedian sutural spot is always common. Of the middle pair the outer one is on the margin. In one or two specimens the breast is infuscate.

40. **Epilachna flavicollis**, Thunb.
Teinzò. Tenasserim: Malewoon. Carin Chebà.

41. **Epilachna dumerili**, Muls.
Carin Chebà.

42. **Epilachna grayi**, Muls.
Bhamo.

43. **Epilachna indica**, Muls.
Carin Asciuii. Chebà.

44. **Epilachna pytho**, Muls.
Carin Chebà. Tenasserim: Mt. Mooleyit.

45. **Epilachna viginti-octo-punctata.**
Coccinella 28-punctata, Fabr.
Shwegoo, Bhamo. Carin Chebà. Pegu: Rangoon, Palon. Tenasserim: Thagata.

Oridia n. gen.

46. **Oridia pubescens**, n. sp.
Saturate brunnea, dense pube erecta aurea vestita, creberrime inaequaliter subtiliter punctata; prothorace transverso, angulis posticis subrectis, basi quam elytra multo angustiore. Long. 6, *lat.* 5 *millim.*

Hab. Carin Chebà.

There being only a single example of the interesting insect of which the above is a diagnosis, it is not practicable to make that examination of it which is necessary to describe the genus; but it so nearly resembles the Mexican genus *Dioria,* that it must evidently be placed near to that genus at present. It is of an uniform dark brown colour, the legs and mouth being a little paler. The elytra have their margins scarcely reflexed or expanded, the punctuation is very fine, broken and

confluent, a little more distinct near the margins. The eyes are coarsely granulate. It is only provisionally that I place this insect in the Coccinellidae. It has very much the appearance of a *Stenotarsus*.

CORRADO PARONA

ELENCO DI ALCUNE COLLEMBOLE DELL'ARGENTINA

Le notizie sulla distribuzione geografica delle Collembole e dei Tisanuri sono ancora al presente molto deficienti, perocchè solo poche regioni vennero esplorate a tale intento. È per questo che, trattandosi precisamente di una località, della quale, per quanto mi consta, non sono finora citati tali insetti, credo utile registrare una piccola serie di specie che mi furono comunicate per lo studio dal Prof. Carlo Berg e dal Museo Civico di Genova. Queste specie spettano quasi tutte alla fauna dell'Argentina e quelle che ebbi dal Museo Civico di Genova furono raccolte per la maggior parte nei dintorni di La Plata dal Prof. Carlo Spegazzini. Per diverse ragioni non mi fu possibile compierne lo studio prima d'ora e chiedo venia ai due egregi colleghi di tanto ritardo.

1. **Sminthurus viridis** Linn.

Lubbock: Monogr. Collemb., p. 100, Pl. I. — Tullberg: Sverig. Podur., p. 30, Taf. III.

In abbondanza ne raccolse a La Plata lo Spegazzini. Vi si notano le solite varietà nella colorazione generale e nelle macchie.

2. **S. luteus** Lbk.

Lubbock: Monogr. cit., p. 108, Pl. III.

Molti esemplari col precedente. La Plata, racc. Spegazzini.

3. **S. pallipes** Bourl.

Lubbock: Monogr. cit., p. 109, Pl. IV.

Sulle erbe natanti negli stagni presso La Plata. Un esemplare racc. Spegazzini.

4. **S. fuscus** De Geer

Lubbock: Monogr. cit., p. 101, Pl. II.

Una dozzina di esemplari presentanti varietà di tinte e di macchie raccolse il Prof. Spegazzini col precedente.

5. **S. niger** Lbk.

Lubbock: Monogr. cit., p. 111, Pl. VI.

Sulle erbe natanti e coi precedenti ne raccolse una diecina lo Spegazzini.

6. **S. multifasciatus** Reut.

Reuter: Collemb. Cald. viv., p. 21. — H. Schött: System. u. Verbreit. Paleärtisch. Collemb., p. 27, Taf. I, fig. 15-17.

La Plata. Raccolse sei esemplari lo Spegazzini.

7. **Tomocerus plumbeus** Linn.

Lubbock: Monogr. cit., p. 138, Pl. XIX.

Numerosi individui raccolse Berg ad Adroguè presso Buenos Aires fra le macerie negli orti in Gennaio e Febbraio. Abbondantemente ne trovò pure ovunque sotto le foglie cadute lo Spegazzini a La Plata.

8. **Seira (Sira) elongata** Nic.

Nicolet: Mém. Soc. Helvet., p. 73, Pl. VIII, fig. 6. — Tullberg: Sverig. Podur., p. 41, Taf. VI, fig. 22.

Il Berg ne trovò un esemplare a Montevideo.

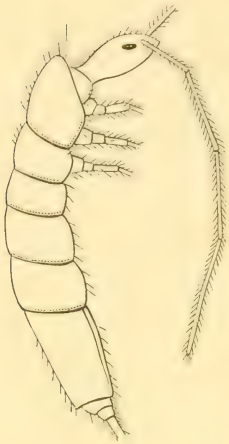
9. **Beckia albinos** Nic.

Nicolet: Mém. Soc. cit., p. 67, Pl. VII, fig. 7. — Lubbock: Monogr. cit., p. 149, Pl. XXIV.

Nei formicai e sotto le pietre, piuttosto rara, raccolse lo Spegazzini a La Plata.

10. **Cyphodeirus longicornis**, n. sp.

Lungh. del corpo (escluso capo ed antenne) . . mm. 2
» delle antennne . . . . . » $1\,^1/_2$
» della coda . . . . . » $1\,^1/_4$



Capo, visto dal disopra, nascosto dal torace. Mesonoto prominente, lungo più del capo. Metanoto lungo circa la metà della lunghezza del capo. Primo segmento addominale lungo quanto il metatorace, il 2.° il doppio del primo, il 3.° poco meno del secondo, il 4.° lunghissimo. Colore del corpo ed appendici uniformemente gialliccio (esemplari in alcool).

Somigliantissimo al *C. capucinus* Nic.; però mentre in quest'ultimo le antenne giungono appena alla metà del corpo, nella specie americana eguagliano la lunghezza del corpo intero, esclusa la coda.

Tre esemplari raccolse il Prof. Berg a Buenos Aires.

11. **Entomobrya multifasciata** Tullb.

Brook: Linn. Soc. Journ. Z. Vol. XVII, p. 275, Pl. XI.

Molti esemplari, variabili nella disposizione delle macchie, raccolse lo Spegazzini a La Plata.

12. **E. intermedia** Brook

Brook: Linn. Soc. cit., p. 274, Pl. X, fig. 13, 14, 16.

Sulle piante presso gli stagni a La Plata lo Spegazzini ne prese numerosi esemplari.

13. **E. albocincta** Templ.

Templeton: Trans. Entomol. Soc., Vol. I. — Brook: Linn. Soc. cit., XVII, Pl. X, fig. 7. — H. Schött: System. u. Verbr. cit., Taf. III, fig. 11.

Lo Spegazzini raccolse sotto le foglie tre individui che riferisco alla specie del Templeton. Infatti si presentano affatto simili ai disegni dati dagli autori succitati, però la fascia bianca del quarto segmento addominale non è in tutti i tre individui egualmente estesa, per modo che si scorge una prevalenza della fascia nera sulla bianca dall'uno all'altro. Le antenne sono nere con stretto cerchio bianco alle articolazioni.

14. **E. cincta** Lbk.

Lubbock: Monogr. cit., p. 162, Pl. XXXV.

Fra le macerie negli orti di Adroguè, presso Buenos Aires, il Berg raccolse alquanti esemplari di questa bella specie, che non è da confondersi, come fece alcuno, colla precedente.

15. **E. (De Geeria) disjuncta** Nic.

Nicolet: Mém. Soc. cit., p. 71, Pl. VIII, fig. 2. — Brook: Linn. Soc. cit. XVII, p. 275 (*E. multifasciata*).

Conservo questa denominazione specifica, sebbene il Brook l'abbia passata in sinonimia (l. cit.), per un esemplare che presenta il disegno delle macchie, per altro ben determinato, affatto identico a quello della figura 2.ª (l. cit.) del Nicolet.

La Plata. Sotto i sassi racc. Spegazzini.

16. **Isotoma palustris** Lbk.

Lubbock: Monogr. cit., p. 169.

Pochi esemplari raccolse lo Spegazzini in uno stagno dei dintorni di La Plata e moltissimi in altra pozzanghera.

17. **Achorutes murorum** Bourl.

Templeton: Trans. Entom. Soc., Vol. I, Pl. XII, fig. 5. — Paróna: Ann. Mus. Civ. Genova, Vol. IV, Ser. II, p. 475, 1887.

Comunissimo nei dintorni di Buenos Aires, principalmente sulle acque, sulla terra umida e sulle foglie bagnate di *Brassica oleracea*. Racc. Berg.

18. **A. armatus** Nic.

Nicolet: Mém. Soc. cit., p. 57, Pl. V, fig. 6. — Lubbock: Monogr. cit., p. 180, Pl. XL.

Frequentissima presso Montevideo e nel dipartimento Soriano della Repubblica Uruguajana; racc. Berg. Lo Spegazzini ne inviò pure un'abbondante raccolta fatta in stagni presso La Plata.

19. **A. purpurescens** Lbk.

Lubbock: Monogr. cit., p. 181, Pl. XLI.

A Buenos Aires e contorni ne raccolse il Berg in grande quantità. Un esemplare coll'indicazione La Plata (leg. Deiters) mi fu comunicato da S. A. Poppe di Vegesack. Altri individui catturò lo Spegazzini sotto le pietre a La Plata.

20. **Japyx solifugus** Halid.

Haliday: Trans. Linn. Soc., Vol. XXIV. — Lubbock: Monorg. Collemb., p. 215, Pl. LXV.

Lo Spegazzini ne raccolse tre esemplari a Santa Catalina, presso Buenos Aires, nelle fessure di terra cretosa in un bosco umidissimo.

VIAGGIO DI LAMBERTO LORIA
NELLA PAPUASIA ORIENTALE
XV.

NUOVE CONTRIBUZIONI ALLO STUDIO DELLE HISPIDAE PAPUANE

DI R. GESTRO.

Nella mia prima nota, comparsa nel volume XXX di questi Annali, sulle Hispidae raccolte dal Dott. Loria, sono enumerate cinque specie, tre delle quali vengono descritte per la prima volta. Dopo questa pubblicazione il Museo Civico di Genova ha ricevuto dal Loria nuovi e ricchi materiali zoologici e fra questi trovo nuovamente cinque specie, delle quali tre si riferiscono alle precedenti e due sono nuove per la scienza. Di queste ultime una è molto interessante per i suoi caratteri e richiede l'istituzione di un nuovo genere.

In tutto sono adunque sette Hispidae; scarso numero invero, ma da attribuirsi soltanto al fatto che questo gruppo è miseramente rappresentato in Papuasia, perchè sappiamo che l'egregio esploratore non ha risparmiato fatica affinchè le sue collezioni entomologiche fossero largamente fornite di specie [1].

[1] Sulle raccolte zoologiche radunate dal Dottor L. Loria sono stati pubblicati i seguenti lavori.

Viaggio di Lamberto Loria nella Papuasia orientale. I. — Collezioni ornitologiche descritte da Tommaso Salvadori. Nota prima. Uccelli di Pulo Penang, di Timor Cupang,

Ceratispa, n. g. [1].

Gen. Oxycephalae *valde affinis, sed forma prothoracis longioris antrorsum valde attenuati, elytris apice prolongatis et fortiter emarginatis, coeterisque differt.*

Alla prima impressione questa forma, per gli elitri prolungati in una breve coda e per la coloritura a striscie longitudinali, si riporrebbe nel gruppo degli *Eurispini*, ma la mancanza di una spina all'apice degli elitri, la presenza di un forte prolungamento

di Pulo Semau e di Port Darwin (Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova, serie 2.ª, IX, p. 476).

Viaggio c. s. II. — Collezioni ornitologiche..... nota seconda. Uccelli della Nuova Guinea meridionale-orientale (Annali cit., p. 554).

Viaggio c. s. III. — Collezioni ornitologiche..... nota terza. Uccelli della Nuova Guinea meridionale-orientale e delle isole d'Entrecasteaux (Ann. cit., serie 2.ª, X, p. 797).

Viaggio c. s. IV. — *Haliplidae, Dytiscidae* et *Gyrinidae* par le Doct. M. Régimbart (Ann. cit., p. 978).

Viaggio c. s. V. — Descriptions de deux nouvelles espèces du genre *Luciola*, par Ernest Olivier (Ann. cit., p. 1010).

Viaggio c. s. VI. — *Hispidae* di R. Gestro (Ann. cit., p. 1015).

Viaggio c. s. VI. *bis* Elatérides recueillis par M. Loria en 1889-91, dans la Nouvelle Guinée méridionale et régions voisines, par E. Candèze (Ann. cit., serie 2.ª, XII, 1892, p. 801).

Viaggio c. s. VII. — Buprestides par Ch. Kerremans (Ann. cit., p. 1001).

Viaggio c. s. VIII. — *Histeridae* von Joh. Schmidt P. (Ann. cit., serie 2.ª, XIII, 1893, p. 231).

Viaggio c. s. IX. — Liste des Temnochilides recueillis par M. Loria en Nouvelle Guinée méridionale-orientale, par A. Leveillé (Ann. cit., p. 248).

Viaggio c. s. X. — Nuove specie di Coleotteri di R. Gestro (Ann. cit., p. 285).

Viaggio c. s. XI. — *Aradidae* per E. Bergroth (Ann. cit., serie 2.ª, XIV, 1894-95, p. 111).

Viaggio c. s. XII. — Caratteri di cinque specie nuove di uccelli della Nuova Guinea meridionale-orientale raccolti da L. Loria, per T. Salvadori (Ann. cit., p. 150).

Nouvelles espèces du genre *Coptosoma* d'Australie et de Nouvelle Guinée appartenant aux collections du Musée Civique de Gênes, par A. L. Montandon (Ann. cit., p. 413).

In questa memoria sono descritte cinque specie nuove raccolte dal Dott. Loria.

Viaggio c s. XIII. — Pesci d'acqua dolce, per A. Perugia (Ann. cit., p. 546).

Viaggio c. s. XIV. — Brentidi, per A. Senna (Ann. cit., p. 554).

Chilopodi e Diplopodi della Papuasia, per F. Silvestri (Ann. cit., p. 619).

In questo lavoro sono descritte 38 specie nuove, delle quali il maggior numero spetta alle collezioni radunate dal Dott. Loria.

[1] κέρας, cornu; *Hispa*.

del capo e gli altri caratteri la fanno assegnare a quello dei *Cryptonychini*, in immediata vicinanza del genere *Oxycephala*.

Il capo visto dal disopra è piano, quadrato, percorso da una linea impressa mediana longitudinale; gli angoli anteriori corrispondenti al punto d'inserzione delle antenne, sono arrotondati; in avanti, nel mezzo, si prolunga in un'appendice robusta, lunga quanto esso, a lati paralleli, arrotondata all'apice e solcata largamente e profondamente per tutta la sua lunghezza; questa appendice vista di fianco ha la forma di un triangolo. L'ultimo articolo dei palpi mascellari è più largo degli altri e subovato; il mento è dilatato in avanti. Le antenne sono filiformi, piuttosto robuste e sorpassano di poco la base del protorace; il primo articolo è cilindrico, grosso più del doppio del secondo; il secondo è pure cilindrico notevolmente più corto del terzo; questo ed i seguenti cilindrici, subeguali e leggermente attenuati verso l'apice. Il protorace è più lungo che largo, la sua massima larghezza è alla base; di là in avanti va gradatamente ristringendosi fino all'apice, ove è più stretto che alla base quasi di una metà; i suoi margini laterali decorrono obliqui dalla base all'apice e non sono nè subitamente ristretti all'apice, nè prolungati o dilatati agli angoli, come si verifica nelle *Oxycephala*. Il margine anteriore è leggermente arrotondato; il posteriore è arrotondato nel mezzo a guisa di largo lobo e fortemente sinuato da una parte e dall'altra. Lo scudetto è pentagonale. Gli elitri sono più larghi del protorace, lunghi, depressi, ristretti all'apice, ove formano una specie di coda, corta e fortemente smarginata all'interno; essi presentano coste, fra le quali esistono grossi punti disposti in doppia serie. Le parti inferiori ed i piedi non presentano differenze importanti da quelle del genere *Oxycephala*.

Il genere *Ceratispa* è fondato sopra una sola specie, della quale faccio seguire la descrizione, dedicandola al suo scopritore.

Ceratispa Loriae, n. sp.

Elongata depressa, nitida, supra flavo-straminea, antennis ferrugineis, articulis quinque ultimis nigris, prothorace nigro-marginato,

elytrorum vittis suturali communi et laterali, apiceque fusco-castaneis; subtus cum pedibus pallide-flava. Long. 13 $^3/_4$ millim.

Il corpo al disopra è di un giallo paglia; il capo e il suo prolungamento sono leggermente orlati di bruno; la sua punteggiatura è fine e assai scarsa. Le antenne sono ferruginee nei sei primi articoli, nere nel resto; il primo articolo è densamente punteggiato, gli altri sono lisci. Il protorace ha i lati orlati di nero; il suo dorso è alquanto incavato longitudinalmente nella metà posteriore ed è scolpito dappertutto di punti piuttosto grossi e abbastanza fitti sopratutto lateralmente. Lo scudetto ha i lati orlati di bruno. Gli elitri sono quattro volte lunghi quanto il protorace e sopra depressi; nel primo terzo sono paralleli, quindi leggermente dilatati e poi gradatamente ristretti fino all'apice, ove terminano in una specie di coda, molto smarginata all'interno, in modo che appaiono quasi forcuti. Ciascuno ha due coste dorsali liscie, che dalla base, decorrendo senza incontrarsi, arrivano fino all'apice, ove diventano più sottili e più salienti, e due carene laterali poco marcate e leggermente crenate; di queste la più interna comincia circa alla metà e va poi a congiungersi prima dell'apice alla seconda dorsale; l'esterna, meno marcata dell'altra, parte dall'omero e va a terminare confusa in vicinanza dell'apice. Gli intervalli fra la sutura e le coste e fra queste e le carene sono percorsi da grossi punti disposti regolarmente in doppia serie. Nel primo intervallo, cioè fra la sutura e la prima dorsale, si osserva alla base, ma per breve tratto, una terza serie di punti. Gli elitri, come il resto del corpo, sono giallo paglia, ma gli omeri presentano una macchia nera; gli intervalli fra la sutura e la prima dorsale e quelli fra la seconda dorsale e il margine laterale, più l'intero apice sono bruno castagni; dimodochè essi appaiono segnati da tre striscie longitudinali (una mediana e due laterali) di questo colore. Il corpo inferiormente, come pure i piedi, è di un giallo sbiadito. Le parapleure metasternali e i lati del metasterno sono puntato-rugosi. I segmenti dell'addome hanno su ciascun lato una depressione puntato-rugosa.

L'unico esemplare di questo bellissimo insetto fu raccolto dal

Dott. Lamberto Loria a Moroka, ad un'altitudine di 1300 metri s. m., nel Luglio 1893.

Oxycephala speciosa, Boisd.

Voy. Astrol. Col. p. 535. — Gestro, Ann. Mus. Civ. Genova, serie 2.a, II, 1885, p. 157; X, 1892, p. 1017.

Hughibagu, Agosto 1892. Un esemplare, in cui la fascia basale si riduce ad una larga macchia omerale.

Gonophora vulnerata, n. sp.

Parum elongata, postice ampliata, picea nitida, antennis pallide flavis articulo ultimo apice nigro, prothoracis disco infuscato, elytris tricostatis, costa secunda pone medium valde sinuata, nigris, margine apicali, maculisque discoidalibus flavis, utrinque pone medium profunde impresso-subfoveatis; subtus cum pedibus flavo-ferruginea, tarsis nigris. Long. $2\,^{4}/_{5}$ millim.

Per la statura, la forma del corpo, e per le antenne che vanno leggermente inspessendosi verso l'apice, coi primi due articoli subeguali e subglobulosi, questa specie deve riferirsi allo stesso gruppo cui spettano la *G. sinuata* e la *G. minuta* (1); però il corpo è notevolmente più corto e più largo e le antenne sono più lunghe.

Il capo è piceo, le antenne sono di un giallo chiaro, coll'ultimo articolo tinto di nero all'apice. Il protorace è piceo, un po' più scuro nel mezzo del disco e presso i lati; esso è trasverso, convesso, più largo in avanti che alla base, cogli angoli anteriori largamente arrotondati e colla base trisinuata; il disco è scolpito di punti grossolani e irregolari e nel mezzo è percorso da una linea longitudinale liscia sporgente e solcata. Lo scudetto è nero. Gli elitri alla base sono più larghi del protorace; fino un po' al di là del terzo anteriore sono quasi paralleli; di là si

(1) Gestro. Materiali per lo studio delle Hispidae Malesi e Papuane (Annali Mus. Civ. Genova, serie 2.a, II, 1885, pag. 170 e 171).

allargano quasi subitamente e poi vanno gradatamente dilatandosi fino all'apice, che è largamente arrotondato. Ciascun elitro ha tre coste, delle quali le più marcate sono le due interne; la prima decorre parallela alla sutura, più marcata alla base che all'apice; la seconda, partendo in vicinanza della spalla, invece di mantenersi parallela alla prima, converge verso di essa e giunta poco al di là della metà, le si avvicina moltissimo; da questo punto in poi se ne scosta di nuovo rapidamente e si continua, divergendo, fino all'apice, ove si confonde col resto della scultura; questa costa perciò presenta una forte insenatura a un dipresso verso la metà dell'elitro. La terza costa parte dalla sporgenza omerale, ma presenta un'interruzione dopo la metà e all'apice è poco distinta. In corrispondenza della sinuosità presentata dalla seconda costa, si osserva una profonda depressione a guisa di fossetta irregolare, la quale si continua obliquamente fino al margine laterale. Sugli interstizii fra le coste esistono punti grossi e profondi, disposti con una certa regolarità e separati da grosse pieghe trasversali. Il colore degli elitri è nero, ma il margine posteriore è ornato di giallo e alcune macchie di questo colore si osservano sulle coste, specialmente nella metà basale. Il corpo inferiormente è di un giallo ferrugineo; i piedi sono dello stesso colore, eccettuati i tarsi che sono neri.

Di questa specie un solo esemplare fu raccolto nel distretto di Moroka, ad un'altitudine di 1300 circa metri s. m., nel Luglio 1893.

Monochirus multispinosus, Germ.

Linn. Ent. III, 1848, p. 346. — Gestro, Ann. Mus. Civ. Genova, serie 2.ª, II, 1885, p. 173; X, 1892, p. 1018.

Vikaiku (sul fiume S. Giuseppe) Novembre 1892; Haveri, distretto di Moroka, Agosto 1893. Due esemplari.

Hispa rubus, Gestro.

Ann. Mus. Civ. Genova, serie 2.ª, X, 1892, p. 1019.

Un esemplare raccolto a Gerekanumu, sui monti Astrolabe.

I CHILOPODI ED I DIPLOPODI DI SUMATRA
E DELLE ISOLE NIAS, ENGANO E MENTAVEI

ENUMERATI DA FILIPPO SILVESTRI.

Il D.r Elio Modigliani partiva in sui primi del 1886 per la Malesia. Dopo un soggiorno di qualche mese sulla costa occidentale di Sumatra a Siboga, faceva meta delle sue ricerche scientifiche l'isola Nias, situata a circa 76 miglia dalla costa occidentale di Sumatra.

Tornato in Italia ne ripartiva nuovamente nel 1890 per recarsi a studiare la regione del lago Toba ed il paese dei Batacchi indipendenti, nell'interno di Sumatra. Dopo aver quivi soggiornato circa sette mesi esplorava lungamente l'isola di Engano, che si trova a S. S.-O. di Sumatra, e ne dista circa 80 miglia in linea retta.

Nel 1894 ritornava in Malesia per visitare le isole Mentavei, che stanno fra Nias a Nord ed Engano a Sud.

In tutti questi suoi viaggi il D.r Modigliani radunava i ricchi materiali zoologici che ora fanno parte delle collezioni del Museo Civico di Genova e se tra di essi i Chilopodi ed i Diplopodi, che formano l'oggetto di questa nota, non sono i più abbondanti, pur nondimeno presentano un peculiare interesse.

Alle specie del D.r Modigliani ho aggiunto quelle raccolte fin dal 1878 a Sumatra sul Monte Singalang e ad Ajer Mantcior dall'illustre esploratore Odoardo Beccari, ed ho altresì citato tutte le altre specie, che fin qui erano state menzionate di Sumatra. Dico solo di Sumatra, poichè di Nias, Engano e Mentavei non conoscevasi ancora alcuna specie.

I Chilopodi sono 24 specie, di cui 5 nuove, ed i Diplopodi 99, di cui 56 nuove, con due nuovi generi, e sono distribuite per regioni come mostrano i quadri più sotto.

Tra i Chilopodi è interessante a ricordarsi il *Lithobius* (*Archilithobius*) *sumatranus*, siccome la seconda specie di questo genere conosciuta di Sumatra, l' *Otocryptops luzonicus* delle Mentavei fin qui non menzionato che di Celebes, Nuova Guinea e Filippine, e l' *Himantosoma porosum* di Sumatra, stato descritto da Pocock su individui della Birmania.

Tra i Diplopodi ricorderò particolarmente le specie del genere *Glomeris*, l' *Heterochordeuma platydesmoide*, i nuovi generi con le relative specie *Pocockia sapiens* e *Trichocambala elongata*, il *Centrodesmus typicus* ed il *Doratonotus Beccarii*, che ho creduto opportuno separare dai *Polydesmidae*, e farne una nuova famiglia *Cyclodesmidae*.

Da un confronto della fauna malese con l' indiana anche per i Chilopodi ed i Diplopodi appare evidente la grande loro affinità, poichè in ambedue le regioni troviamo rappresentati gli stessi generi non solo, ma anche alcune stesse specie. Infatti, non menzionando quei generi e quelle specie di distribuzione geografica più larga, ambedue le regioni ci presentano i generi: *Lithobius* (*Archilithobius*), *Himantosoma*, *Glomeris*, *Heterochordeuma*, e le specie *Himantosoma porosum* e *Cambala calva*. Se si tien conto quindi che i Chilopodi ed i Diplopodi sono animali per eccellenza terrestri e di tardi movimenti, troveremo spiegazione dell' affinità di queste faune ammettendo senz' altro con il Wallace che la Malesia in epoche passate faceva parte del continente asiatico.

Quanto poi all' importante questione se la fauna di Nias, Engano e Mentavei sia più affine a quella di Sumatra od a quella delle isole Nicobar, conosciamo troppo poche specie delle regioni summenzionate per poterne trarre deduzione di qualche valore; mi limiterò pertanto a notare solamente che lo *Strongylosoma nigricorne* ed il *Trigoniulus phranus* si trovano in Sumatra e nelle Mentavei.

Genova, dal Museo Civico, 7 Gennaio 1895.

SPECIE	SUMATRA	NIAS	ENGANO	MENTAVEI	REGIONI DIVERSE
CHILOPODA					
Scutigera longicornis, *Fabr.*	+	....	....	....	Tutte le Indie orientali.
Lithobius (Archilithobius) Weberi, *Pocock*	+				
» » sumatranus, *sp. n.*	+				
Scolopendra Hardwickei, *Newport*	+	....	....	....	Indie orientali.
» subspinipes, *Leach*	+	+	+	+	Indie orientali.
» subspinipes, *Leach.* *v.* de Haanii, *Brandt.*	+	....	....	....	Indie orientali.
» morsitans, *L.*	....	+	....	....	Tutte le regioni tropicali.
Otostigma carinatum, *Porat*	+	....	....	....	Ceylan, Giava, Birmania, Cina, Giappone.
» rugulosum, *Porat*	+	....	+	....	Mauritius, Birmania.
» niasense, *sp. n.*	....	+			
» Modiglianii, *sp. n.*	....	...	....	+	
» nemorense, *sp. n.*	+				
» spinosum, *Porat*	+	....	....	....	Birmania, Giava, Borneo.
» tuberculatum, *Kohlrausch.* *v.* sumatranum, *Haase*	+				
Cryptops Modiglianii, *sp. n.*	+				
» ruficeps, *Pocock*	+				
Rhysida immarginata, *Porat*	+	....	....	....	Birmania, Arcipelago sondaico.
» rugulosa, *Pocock*	+				
Heterostoma cribriferum (*Gervais*)	+	....	....	....	Palau, Ceram, Ternate, Key, Halmahera, Nuova Guinea.
Otocryptops luzonicus (*Kohlrausch*)	....	....	....	+	Filippine, Nuova Guinea, Celebes.
Mecistocephalus spissus, *Wood*	+	....	....	....	Asia tropicale, Arcipelago sondiaco.
» punctifrons, *Newport*	+	....	+	....	Birmania, Ohau.
Orphnaeus brevilabiatus (*Newport*)	+	....	+	....	Regioni tropicali.
Himantosoma porosum, *Pocock*	+	....	....	....	Birmania.
DIPLOPODA					
Glomeris albicornis, *Pocock*	+				
» Modiglianii, *sp. n.*	....	+			
» formosa, *sp. n.*	+				
» infuscata, *Pocock*	+				
» diversicolor, *sp. n.*	+				

SPECIE	SUMATRA	NIAS	ENGANO	MENTAWEI	REGIONI DIVERSE
Sphaeropoeus hercules, *Brandt*	+				
» Modiglianii, *sp. n.*	+				
» extinctus, *sp. n.*	....	+			
» gladiator, *Pocock*	+				
Zephronia nigriceps, *Pocock*	....	....	....	+	Giava.
» humilis, *sp. n.*	....	....	+		
Glomeridesmus sumatranus, *Pocock.*	+				
Siphonorhinus latus, *sp. n.*	+				
Siphonophora Modiglianii, *sp. n.*	+				
Siphonotus sumatranus, *sp. n.*	+				
» intermedius, *sp. n.*	....	....	+		
Siphonocryptus compactus, *Pocock*	+				
Siphoniulus albus, *Pocock*	+				
Heterochordeuma monticola, *Pocock*	+				
» platydesmoide, *sp. n.*	+				
Pocockia sapiens, *gen. sp. n.*	+				
Platyrhachus bidens, *Pocock*	+				
» aequidens, *Pocock*	+				
» inaequidens, *Pocock*	+				
» funestus, *sp. n.*	+				
» Weberi, *Pocock*	+				
» mirandus, *Pocock*	+				
» permirabilis, *sp. n.*	+				
» Modiglianii, *sp. n.*	+				
» proximatus, *sp. n.*	+				
» tristis, *sp. n.*	....	+			
» xanthopus, *Pocock*	+				
» laticollis, *Pocock*	+				
» monticola, *Pocock*	+				
» subspinosus, *Pocock*	+				
» Beccarii, *sp. n.*	+				
» inaequalis, *sp. n.*	+				
» castus, *sp. n.*	+				
» faustus, *sp. n.*	+				
» repandus, *sp. n.*	+				
» marginellus, *sp. n.*	+				
» cancellatus, *sp. n.*	....	....	....	+	
» convexus, *sp. n.*	+				
» submissus, *Pocock*	+				
» verrucosus, *Pocock*	+				
Strongylosoma subalbum, *Pocock*	+				
» vellutatum, *sp. n.*	+				
» hirtellum, *sp. n.*	+				
» filum, *sp. n.*	+				

SPECIE	SUMATRA	NIAS	ENGANO	MENTAVEI	REGIONI DIVERSE
Strongylosoma nanum, *sp. n.*	....	....	+		
» elongatum, *sp. n.*	....	+			
» dentatum, *sp. n.*	+				
» infaustum, *sp. n.*	+				
» niasense, *sp. n.*	....	+			
» inerme, *sp. n.*	+				
» semicarneum, *Pocock*	+				
» carneum, *Pocock*	+				
» flavicoxis, *Pocock*	+				
» trifasciatum, *sp. n.*	+				
» Modiglianii, *sp. n.*	+				
» simillimum, *sp. n.*	....	....	....	+	
» nigricorne, *Pocock*	+	....	....	+	
» subflavum, *Pocock*	+				
» subnigrum, *Pocock*	+				
» coarctatum (*Saussure*)	+	+	....	....	Celebes, Flores, Indie occidentali.
Centrodesmus typicus, *Pocock*	+				
» discrepans, *sp. n.*	+				
Cryptodesmus bicolor, *Pocock*	+				
» sumatranus, *Pocock*	+				
» Modiglianii, *sp. n.*	+				
» simillimus, *sp. n.*	+				
Doratonotus Beccarii, *sp. n.*	+				
Trichocambala elongata, *gen. sp. n.*	+				
Cambala calva, *Pocock*	+	....	....	....	Birmania.
» Modiglianii, *sp. n.*	+				
» cavernicola, *Pocock*	+				
Thyropygus rubro-limbatus, *Pocock*	+				
» rubro-cinctus, *Pocock*	+				
» Weberi, *Pocock*	+				
» inferorum, *sp. n.*	+				
» xanthurus, *Pocock*	+				
» erythropleurus, *Pocock*	+				
» Modiglianii, *sp. n.*	+				
» ostentatus, *sp. n.*	+				
» coelestis, *sp. n.*	+				
» luxuriosus, *sp. n.*	....	....	....	+	
» pachyurus, *Pocock*	+				
» elegans, *sp. n.*	+				
Spirostreptus vittatus, *Newport*	+	....	....	....	Singapore, Amboina.
» Modiglianii, *sp. n.*	+				
» mentaveiensis, *sp. n.*	....	....	....	+	

SPECIE	SUMATRA	NIAS	ENGANO	MENTAWEI	REGIONI DIVERSE
Trigoniulus Goësii (*Porat*)	+	+	....	....	Birmania, Singapore, Borneo, Indie occident.
» proximus, *sp. n.*	....	....	+		
» phranus (*Karsch*).	+	....	....	+	Siam.
Spirobolellus chrysodirus, *Pocock* . . .	+				
» perstriatus, *sp. n.*	+				
» splendens, *sp. n.*	+				
» Modiglianii, *sp. n.*	+				
» nanus, *sp. n.*	....	....	+		

Classis CHILOPODA.

Subclassis **ANAMORPHA.**

Ordo **ANARTIOSTIGMATA.**

Fam. SCUTIGERIDAE.

Gen. **SCUTIGERA.**

1. ***Scutigera longicornis,** Fabr.

Cf. Haase: Die indisch.-austral. Chilopoden, p. 17.

Habitat. Sumatra.

Ordo **ARTIOSTIGMATA.**

Fam. LITHOBIIDAE.

Gen. **LITHOBIUS.**

2. ***Lithobius (Archilithobius) Weberi,** Pocock.

Pocock: Chilop. Symph. and Diplop. from Malay Archipelago, p. 310.

Habitat. Sumatra: Manindjau, M. Singalang.

3. **Lithobius (Archilithobius) sumatranus,** sp. n.

Color rufo-brunneus.
Oculi ocellis 8, biseriatis.
Antennae dimidio corporis vix breviores, 20-articulatae.
Coxae pedum maxillarium dentibus 7 + 7 armatae.
Pori coxales uniseriati 4, 4, 4, 3.
Pedes anales ungue singulo, calcaribus 0, 1, 3, 2, 0 armati.
Genitalium femineorum unguis trilobus; calcaria paria tria.
Long. corp. mm. 13-16; lat. corp. mm. 1.7-2.

* Le specie segnate con asterisco non sono state raccolte nè dal Dott. Beccari, nè dal Dott. E. Modigliani, ma sono quelle menzionate da altri autori.

Habitat. Sumatra: Doloc Tolong, Balighe (E. Modigliani).

Obs. Lithobio Weberi finitimus, sed ocellorum numero et dentium pedum maxillarium, nec non calcaribus pedum analium distinctissimus.

Subclass. **EPIMORPHA.**

Ordo **OLIGOSTIGMATA.**

Fam. SCOLOPENDRIDAE.

Subfam. SCOLOPENDRINAE.

Gen. **SCOLOPENDRA.**

4. ***Scolopendra Hardwickei,** Newport.

Syn. Cf. Haase: op. cit. p. 43.

Habitat. Sumatra.

5. **Scolopendra subspinipes,** Leach.

Syn. Cf. Haase: op. cit. p. 44.

Habitat. Sumatra: Padang, Siboga, Benkoelen (E. Modigliani), Ajer Mantcior (O. Beccari). — Nias: Gunung Sitoli. — Engano: Bua-Bua, Kifa juc. — Mentavei: Si-Oban (E. Modigliani).

6. **Scolopendra subspinipes,** Leach.
var. de Haanii Brandt.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé (E. Modigliani); M. Singalang, Kaju Tanam, Ajer Mantcior (O. Beccari).

7. **Scolopendra morsitans,** Lin.

Syn. Cf. Haase: op. cit. p. 52.

Habitat. Nias: Lelemboli (E. Modigliani).

Gen. **OTOSTIGMA.**

8. **Otostigma carinatum,** Porat.

Syn. Cf. Haase: op. cit. p. 68.

Habitat. Sumatra: Si Rambé (E. Modigliani).

9. **Otostigma rugulosum**, Porat.

Bib. Sv. Vet.-Ak., Handl. IV, n. 7. p. 21.

Habitat. Sumatra: Siboga. — Engano: Bua-Bua (E. Modigliani).

10. **Otostigma niasense**, sp. n.

Color rufo-viridescens margine postico segmentorum infuscato, pedibus parte apicali coerulescente.

Lamina cephalica levis.

Antennae 17-22 articulatae.

Coxae pedum maxillarium dentibus 3 + 3, dente basali crenulato.

Laminae dorsales valde convexae, non carinatae, sed a 4.ª bisulcatae et spinulis pluriseriatis asperae, a 6.ª marginatae; ultima postice fovea profunda.

Laminae ventrales sulcis abbreviatis, in medio et postice impressionibus notatae; ultima trapezoidea, vix sinuata.

Pleurae apice tantum trispinuloso.

Pedes 1-20 articulo penultimo calcarato; anales breves femore spinis 4, 3, 1, 1 - 5, 1, 2, 2 armato.

Long. corp. mm. 38; lat. corp. mm. 3.4; long. ped. an. mm. 10.

Habitat. Nias: Gunung Sitoli (E. Modigliani).

Obs. Otost. punctiventri, Töm. finitimus, sed brevitate pedum analium, eorundem articulo penultimo non calcarato, et femore pedum paris 20ⁱ spina interiore destituto bene distinctum.

11. **Otostigma Modiglianii**, sp. n.

Color viride-coerulescens.

Lamina cephalica sparse et rare punctata.

Antennae 20-articulatae, pubescentes.

Coxae pedum maxillarium dentibus 5 + 5, dente basali minus crenulato.

Laminae dorsales laeves, bisulcatae, vix rugosae, a nona marginatae; ultima valde marginata, postice medio sulcata.

Laminae ventrales non sulcatae, tantum nonnullis impressionibus; ultima utrimque rotundata, postice recte truncata.

Pleurae apice bispinuloso, et subtus spina singula, lateribus etiam spina singula.

Pedes 1-20 articulo penultimo calcarato; anales longi, femore spinis 4, 2, 2, 1.

Long. corp. mm. 39; lat. corp. mm. 4; long. ped. an. mm. 17,5.

Habitat. Mentavei: Si-Oban (E. Modigliani).

Obs. Otostig. Feae Pocock similis, sed numero dentium coxarum pedum maxillarium, nec non numero spinarum femoralium pedum analium distinguendum.

12. **Otostigma nemorense,** sp. n.

Color viride-olivaceus.

Lamina cephalica sparse et rare punctata.

Antennae 21-23 articulatae.

Coxae pedum maxillarium dentibus 3 + 3.

Laminae dorsales omnes laeves, a 4.ª sulcatae, a 7.ª marginatae.

Laminae ventrales sulcis brevissimis, postice fovea mediana vix discreta; lamina ventralis ultima subquadrata sulco mediano.

Pleurae apice bispinuloso, spina singula laterali.

Pedes omnes articulo penultimo calcarato; anales femore spinis 5, 3, 3, 3.

Long. corp. mm. 44; lat. corp. mm. 4; long. ped. an. mm. 10.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé (E. Modigliani).

Obs. Otostig. orientali Porat affinis, sed sulcis ventralibus et spinis pleuralibus et femoralibus praesertim distinctum.

13. ***Otostigma spinosum,** Porat.

Syn. Cf. Haase: op. cit. p. 73.

Habitat. Sumatra.

14. ***Otostigma tuberculatum,** Kohlrausch.
var. **sumatranum,** Haase.

Haase: op. cit. pp. 76-77.

Habitat. Sumatra: Tandjong Morawa.

CONSPECTUS SPECIERUM.

a. Laminae dorsales carinatae.
  a^1. Long. corp. ad mm. 65; pleurae anales perlongae et minus attenuatae . . . *carinatum*.
  b^1. Long. corp. ad mm. 45; pleurae anales minus longae et magis attenuatae . . . *rugulosum*.
b. Laminae dorsales laeves vel sublaeves.
  a^2. Pedes anales articulo penultimo inermi.
    a^3. Coxae pedum maxillarium dentibus 3 + 3. *niasense*.
    b^3. Coxae pedum maxillarium dentibus 5 + 5. *Modiglianii*.
  b^2. Pedes anales articulo penultimo calcarato.
    a^4. Femore pedum paris 20i inermi.
    b^4. Femore pedum paris 20i supra spina armato. *spinosum*.
      a^5. Laminae ventrales tuberculis auctae . *tuberculatum*. v. *sumatranum*
      b^5. Laminae ventrales laeves . . . . . *nemorense*.

Gen. **CRYPTOPS**.

15. **Cryptops Modiglianii**, sp. n.

Color ochraceo ferrugineus vel pallidior.

Lamina cephalica subrotunda non punctata, nec sulcata.

Antennae breves 15-16 articulatae.

Laminae dorsales sparse hirsutae, a 5.ª sulcatae.

Laminae ventrales sulco transversali profundo, longitudinali indiscreto; ultima apice rotundato.

Pleurae poris sat magnis, numerosis.

Pedes anales setis, nec spinis, vestitis, articulo secundo infra spina singula, articulo tertio spinis 6, quarto spinis 2.

Long. corp. mm. 16.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé.

Obs. Cryp. Doriae Pocock finitimus, sed characteribus expositis bene distinctus.

16. *Cryptops ruficeps, Pocock.

Op. cit. p. 315.

Habitat. Sumatra: Singkarah.

Subfam. RHYSIDINAE.

Gen. **RHYSIDA.**

17. **Rhysida immarginata** (Porat).

Syn. Cf. Haase: op. cit. p. 85.

Habitat. Sumatra: Siboga, Padang, Balighe (E. Modigliani).

18. *Rhysida rugulosa, Pocock.

Op. cit. p. 314.

Habitat. Sumatra: Manindjau.

Gen. **HETEROSTOMA.**

19. *Heterostoma cribriferum (Gervais).

Cf. Haase: op. cit. p. 93.

Habitat. Sumatra.

Subfam. SCOLOPENDROPSINAE.

Gen. **OTOCRYPTOPS.**

20. **Otocryptops luzonicus** (Kohlrausch).

Cf. Haase: op. cit. p. 98; Pocock: op. cit. p. 315.

Habitat. Mentavei: Sereinu (Sipora), Si-Oban (E. Modigliani).

Obs. Species haec tantum in insulis Philippinis, Celebes, Nov. Guinea ante lecta erat.

Ordo **PANTASTIGMATA.**

Fam. GEOPHILIDAE.

Gen. **MECISTOCEPHALUS.**

21. **Mecistocephalus spissus,** Wood.

Cf. Pocock: Ann. Mus. Civ. Genov. XXX, p. 424 (1891).

Habitat. Sumatra: Balighe, Si-Rambé (E. Modigliani).

22. **Mecistocephalus punctifrons,** Newport.

Syn. Cf. Haase: op. cit. p. 104.

Habitat. Sumatra: D. Tolong, Benkoelen, Padang, Siboga, Si-Rambé (E. Modigliani); M. Singalang (O. Beccari). — Engano: Kifa juc (E. Modigliani).

Gen. **ORPHNAEUS.**

23. **Orphnaeus brevilabiatus** (Newport).

Syn. Cf. Haase: op. cit. p. 111.

Habitat. Sumatra: Surugnan Doloc, Balighe. — Engano: Pulo Dua, Bua-Bua, Kifa juc (E. Modigliani).

Gen. **HIMANTOSOMA.**

24. **Himantosoma porosum,** Pocock.

Ann. Mus. Civ. Genov. XXX, p. 431 (1891).

Habitat. Sumatra: Si-Rambé (E. Modigliani).

Obs. Species haec ante ab E. W. Oates in Tenasserim (Moulmein) lecta erat.

Classis DIPLOPODA.

Subclass. CHILOGNATHA.

Ordo ONISCOMORPHA.

Fam. GLOMERIDAE.

Gen. GLOMERIS.

1. *Glomeris albicornis, Pocock.

Op. cit. p. 323.

Habitat. Sumatra: Singkarah.

2. Glomeris Modiglianii, sp. n.

Color flavus, segmentis 4.° et 5.° macula singula mediana, lata, nigra, antennis nigrescentibus.

Oculi ocellis 6.

Segmentum primum striis duabus transversalibus.

Segmentum secundum striis 7.

♂ Pedum par 17^{m} brevissimum, 18^{m} longius articulo tertio parte superiore et articulo quarto parte inferiore infra processu instructis. Pedes copulativi processu interno magno, rotundato processibus lateralibus eadem longitudine, ramis arcuatis processu singulo coniformi.

Long. corp. mm. 8; lat. corp. mm. 3.5.

Habitat. Nias: Lelemboli (E. Modigliani).

Obs. Glom. concolori et *carnifici* v. *pallida* Pocock similis, sed colore, ocellis, striis, segmentis 2^{i}, forma pedum copulativorum distincta.

3. Glomeris formosa, sp. n.

Color: capite nigro, segmento primo nigro margine postico flavo, segmento secundo flavo toto, segmentis coeteris parte ob-

tecta flavescente, detecta nigrescente, segmento ultimo postice spatio magno subtriangulari flavo.

Oculi ocellis 7 (1.6).

Segmentum primum transverse bistriatum.

Segmentum secundum striis 9.

♂ Pedes paris 17.i flexi ita ut angulum rectum forment, 18.i valde arcuati, longiores. Pedes copulativi lamina mediana incisa, processibus lateralibus longioribus, articulo secundo processu coniformi, articulis tertio et quarto processibus crassis, magnis.

Long. corp. mm. 10; lat. corp. mm. 4.2.

Habitat. Sumatra: Benkoelen (E. Modigliani).

Obs. Speciei praecedenti finitima, sed colore, nec non forma pedum copulativorum distincta.

4. * **Glomeris infuscata**, Pocock.

Op. cit. p. 324.

Habitat. Sumatra: M. Singalang.

5. **Glomeris diversicolor**, sp. n.

Color rubro testaceus, segmentorum margine postico flavo vel nigro-fusco.

Oculi ocellis 8.

Segmentum primum transverse bistriatum.

Segmentum secundum striis 12.

♂ Pedes paris 17.i illis paris 18.i breviores, pedes paris 18.i processu coxali sat magno; pedes copulativi processu interno elongato, apice rotundato, processibus lateralibus brevioribus, processibus articulorum magnis.

Long. corp. mm. 14; lat. corp. mm. 6.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé (E. Modigliani).

Obs. Glom. infuscatae Pocock finitima, sed colore et forma pedum copulativorum distincta.

Fam. ZEPHRONIDAE.

Gen. SPHAEROPOEUS.

6. **Sphaeropoeus hercules**, Brandt.

Syn. Cf. Pocock: op. cit. p. 326.

Habitat. Sumatra: M. Singalang, Ajer Mantcior, Kajù Tanam (O. Beccari); Si-Rambè (E. Modigliani)

7. **Sphaeropoeus Modiglianii**, sp. n.

Color brunneo-viridescens, ventre pedibusque ochraceo-luridis.

Caput facie dense et grosse punctata, fronte sparse et grosse punctata, antennis brevibus.

Segmentum primum circa omnino punctis magnis ornatum, lateribus attenuatis.

Segmentum secundum incisura antica sat parva, laterali postica magna; antice lateraliter striis 5 brevibus profundis.

Segmentum ultimum valde arcuatum.

Fig. 1 *A*.

Fig. 1 *B*.

♀ Vulva (Fig. 1 *A*) articulo superiore semicirculari, inferiore lateraliter subrotundato, foramine genitali longo, minus lato.

♂ Pedes copulativi (Fig. 1 *B*).

Long. corp. mm. 20; lat. corp. mm. 8.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé (E. Modigliani).

8. **Sphaeropoeus exstinctus**, sp. n.

Color brunneo-fuscus, capite et segmento primo nigris, ventre pedibusque fuscis.

Caput sparse et sat grosse punctatum.

Segmentum primum normale.

Segmentum secundum margine sat magno utrinque antice lateraliter striis 5 profundis.

Segmenta coetera parte antica granulis plena, parte postica nitida, laevi.

♀ Vulva (Fig. 2 *A*) articulo superiore magno, lateribus dilatatis, arcuatis, articulo inferiore sat parvo, subquadrato, foramine genitali minus magno.

♂ Pedes copulativi (Fig. 2 *B*).

Long. corp. mm. 25; lat. corp. mm. 12.5.

Fig. 2 *A*.

Fig. 2 *B*.

Habitat. Nias: Hili Zabobo (E. Modigliani).

9. ***Sphaeropoeus gladiator**, Pocock.

Op. cit. p. 327.

Habitat. Sumatra: Paningahan.

Gen. **ZEPHRONIA**.

10. **Zephronia nigriceps**, Pocock.

Op. cit. p. 329.

Habitat. Mentavei: Si-Oban (E. Modigliani).

Obs. Species haec invenitur etiam in Java.

11. **Zephronia humilis**, sp. n.

Color rufo-fuscus, anulorum margine postico rufo, ventre pedibusque rufis.

Caput parte postica in medio sat incisa, granulis punctiformibus instructum.

Segmentum primum antice arcuate productum.

Segmentum secundum lateribus normaliter excavatis.

Segmenta coetera antice granulis permultis sat magnis instructa, postice punctata.

♀ Vulva (Fig. 3*A*) biarticulata, articulo superiore apice parum producto, rotundato, margine esterno valde rotundato, foramine subrectangulari.

♂ Pedes copulativi (Fig. 3*B*).

Long. corp. mm. 23; lat. corp. mm. 9.

Fig. 3*A*.

Fig 3*B*.

Habitat. Engano: Bua-Bua (E. Modigliani).

Obs. Zeph. Feae Pocock finitima, sed colore nec non forma pedum copulativorum distincta.

Ord. LIMACOMORPHA.

Fam. GLOMERIDESMIDAE.

Gen. GLOMERIDESMUS.

12. * **Glomeridesmus sumatranus**, Pocock.

Op. cit. p. 333.

Habitat. Sumatra: M. Singalang.

Ord. HELMINTHOMORPHA.

Subord. COLOBOGNATHA.

Fam. SIPHONOPHORIDAE.

Gen. SIPHONORHINUS.

13. **Siphonorhinus latus**, sp. n.

Color fusco-viridescens, capite, antennis pedibusque pallidioribus.
Corpus antice valde attenuatum, postice rotundatum.
Antennae sat longae, clavatae, articulo sexto maximo.
Segmentum primum longum carinis parvis.
Segmenta coetera valde lata carinis magnis.

Segmentum ultimum rotundatum.

Pedes sat breves.

Segmentorum numerus ♀ 81, ♂ 67.

Long. corp. mm. 40; lat. corp. mm. 4.6.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé (E. Modigliani).

Obs. Siph. pallipedi Pocock finitimus, sed colore, latitudine praesertim distinctus.

Gen. **SIPHONOPHORA.**

14. **Siphonophora Modiglianii,** sp. n.

Color rubro-testaceus.

Rostrum sat breve: long. mm. 0.45.

Antennae brevissimae apicem rostri vix superantes.

Segmenta omnia supra arcuata carinis nullis.

Pedes brevissimi.

Segmentorum numerus 78.

Long. corp. mm. 18; lat. corp. mm. 1.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé (E. Modigliani).

Obs. Siph. flavicapiti Pocock affinis, sed colore et rostri brevitate distincta.

Fam. POLYZONIDAE.

Subfam. POLYZONINI.

Gen. **SIPHONOTUS**

15. **Siphonotus sumatranus,** sp. n.

Color ruber, antennis fuscis.

Caput rostro trianguliformi sat longo.

Antennae brevissimae.

Segmentum primum subsemicirculare.

Segmenta coetera supra sat arcuata lateribus rotundatis, poris magnis fusco marginatis.

Pedes brevissimi.

Segmentorum numerus 70-77.

Long. corp. mm. 21; lat. corp. mm. 0.7.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé (E. Modigliani).

Obs. Siph. Hicksoni Pocock finitimus, sed segmentorum numero, latitudine bene distinctus.

16. **Siphonotus intermedius**, sp. n.

Color flavus vel ochraceus, antennis rubro-fusco fasciatis.

Caput rostro minus longo.

Antennae brevissimae.

Segmentum primum semicirculare.

Segmenta coetera supra arcuata lateribus rotundatis.

Pedes brevissimi.

Segmentorum numerus 39-40.

Long. corp. mm. 8.5; lat. corp. mm. 1.

Habitat. Engano: Pulo Dua (E. Modigliani).

Obs. Siph. eleganti Pocock affinis, sed colore, longitudine et latitudine distinguendus.

Subfam. SIPHONOCRYPTINI.

Gen. **SIPHONOCRYPTUS.**

17. * **Siphonocryptus compactus**, Pocock.

Op. cit. p. 340.

Habitat. Sumatra: M. Singalang.

Fam. SIPHONIULIDAE.

Gen. **SIPHONIULUS.**

18. * **Siphoniulus albus**, Pocock.

Op. cit. p. 341.

Habitat. Sumatra: Manindjau.

Subord. CHORDEUMOIDEA.

Fam. HETEROCHORDEUMIDAE, mihi.

= HETEROCHORDEUMINAE, Pocock.

Op. cit. p. 241.

Gen. HETEROCHORDEUMA.

19. * **Heterochordeuma monticola**, Pocock.

Habitat. Sumatra: M. Singalang.

20. **Heterochordeuma platydesmoide**, sp. n.

♀ *Color* rufo-brunneus.

Antennae sat longae articulis tertio et quinto longioribus.

Oculi subcirculares, ocellis 10 magnis, rotundatis, non contiguis, in seriebus tribus verticalibus dispositis.

Segmentum primum duplo latius quam longius, antice parum rotundatum postice recte truncatum, lateribus subacute productis.

Segmenta coetera carinis magnis, angulo antico valde rotundato, postico acute retrorsum vergente, in medio sulcata et utrimque tuberculis duobus ornata.

Pedes sat breves, hirsuti.

Long. corp. mm. 16; lat. corp. mm. 3.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé (E. Modigliani).

Obs. Magnitudine praesertim ab *Het. Doriae* et *monticola* Pocock distinctum.

Gen. POCOCKIA, nov.

Genus generi *Heterochordeumati* finitimum, sed carinarum absentia distinguendum.

Clarissimo R. I. Pocock, qui alterum genus huius familiae descripsit, hoc dico.

21. **Pocockia sapiens**, sp. n.

Color rufo-brunneus, capite, antennis et segmento ultimo flavis, ventre pedibusque rufescentibus.

Corpus gracile, subcylindricum, postice angustatum.

Oculi ocellis 13 in seriebus 3 digestis.

Antennae longae.

Segmentum primum parvum, semicirculare, nonnullis tuberculis ornatum.

Segmenta coetera sulco longitudinali exarata, carinis nullis, tuberculis 6 setigeris aucta.

Pedes longi.

♂ Pedum par tertium crassum articulo ultimo stiliformi.

Pedes copulativi: par anterius lamina in summa parte externa utrimque processu singulo triarticulato, setigero; par posterius processibus duobus lateralibus, brevibus parvum utrem gerentibus, et duobus laminaribus apice reflexo processus duos longiores ad basim circumdantibus.

Long. corp. mm. 10; lat. corp. mm. 1.2.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé (E. Modigliani).

Subord. POLYDESMOIDEA.

Fam. POLYDESMIDAE.

Gen. **PLATYRHACHUS**.

22. * **Platyrhachus bidens**, Pocock.

Op. cit. p. 356.

Habitat. Sumatra: Paningahan.

23. * **Platyrhachus aequidens**, Pocock.

Op. cit. p. 357.

Habitat. Sumatra: Ajer Mantcior.

24. * **Platyrhachus inaequidens**, Pocock.

Op. cit. p. 357.

Habitat. Sumatra: Manindjau.

25. **Platyrhachus funestus**, sp. n.

♂ *Color* fusco-niger, antennis pedibusque fuscis.

Caput sulco frontali profundo.

Antennae longae.

Segmentum primum subellipticum margine antico seriebus 6 granulorum ornatum, carinis valde productis sursum vergentibus.

Segmenta coetera supra rugosa et serie singula postica granulorum, carinis valde productis sursum vergentibus, profunde bidentatis, dente antico integro aculeiformi, postico denticulis 2.3.

Pori repugnatorii in incisura siti.

Segmentum ultimum postice leviter rotundatum.

Sterna inermia.

Pedes longi hirsuti.

Pedes copulativi in processibus duobus arcuatis terminati, quorum alter parum brevior.

Long. corp. mm. 68; lat. corp. mm. 7.

Habitat. Sumatra: Siboga (E. Modigliani).

Obs. Plat. inaequidenti Pocock finitimus, sed colore, magnitudine, forma carinarum et pedum copulativorum distinguendus.

26. * **Platyrhachus Weberi**, Pocock.

Op. cit. p. 351.

Habitat. Sumatra: Ajer Mantcior.

27. * **Platyrhachus mirandus**, Pocock.

Op. cit. p. 348.

Habitat. Sumatra: Manindjau, Muka-Muka, Ajer Mantcior.

28. **Platyrhachus permirabilis**, sp. n.

Color cinereo-griseus, parte antica segmentorum nigrescente supra maculis duabus albidis pulchre ornata, antennis pedibusque rufescentibus.

Segmentum primum latum angulis anticis parum productis, postice rotundatum.

Segmenta coetera: 2-4 carinis antrorsum vergentibus, 5-15 carinis horizontalibus margine laterali denticulis minoribus, 16-19 carinis retrorsum vergentibus.

Segmentum ultimum postice latum subrectangulare angulis vix rotundatis margine indistincte lobato, setis instructo.

Sterna processu parvo spiniformi aucta.

Pedes longi, piliferi.

Fig. 4.

♂ Foemina brevior et minus latus, denticulis carinarum maioribus. Pedes copulativi (Fig. 4) processibus duobus arcuatis, quorum alter magis arcuatus et longior, ad basim processu laterali parvo.

Long. corp. ♀ mm. 110, ♂ 100; lat. corp. ♀ mm. 20, ♀ 17.

Habitat. Sumatra: Ajer Mantcior (O. Beccari).

Obs. Plat. mirando Pocock colore, facie persimilis, sed magnitudine, segmenti primi forma, pedibus copulativis praesertim bene distinctus.

29. **Platyrhachus Modiglianii**, sp. n.

Color piceo-niger, carinis cinereis, ventre pedibusque fuscis.

Segmentum primum subsemicirculare, postice vix incisum, angulis anticis sat productis.

Segmenta coetera carinis lateraliter oblique truncatis, anticis margine integro, posticis dentibus 3 parvis.

Segmentum ultimum postice subquadratum angulis rotundatis.

Sterna processu sat parvo armata.

♂ Pedes copulativi in processibus duobus terminati, approximatis, quorum alter longior.

Long. corp. mm. ♀ 100, ♂ 84; lat. mm. ♀ 16, ♂ 12.

Juvenes segmentis 19 colore pallido-terreo uniformi, long. corp. mm. ♀ 56, ♂ 54, lat. corp. mm. 9, pedibus copulativis tuberculiformibus; segmentis 18, long. mm. 30; lat. mm. 5.5, pedibus copulativis nondum manifestis.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé (E. Modigliani).

30. **Platyrhachus proximatus**, sp. n.

Color rufescens totus, carinarum marginibus pallidioribus.

Segmentum primum breve, antice recte truncatum, postice rotundatum, angulis anticis sat productis, rotundatis.

Segmenta coetera: 2-8 carinarum marginibus vix dentellatis, 9-19 carinis oblique truncatis dentibus 4 5, externis profundioribus.

Segmentum ultimum postice subquadratum angulis minus rotundatis.

Sterna processu sat longo, acuto.

♂ Pedes copulativi valde revoluti in processibus duobus terminati approximatis, quorum alter vix longior.

Long. corp. mm. 100; lat. corp. mm. 16.

Habitat. Sumatra: Siboga (E. Modigliani).

Obs. Speciei praecedenti affinis, sed colore, segmenti primi forma, carinarum dentibus et etiam aliquantum pedibus copulativis distinctus.

31. **Platyrhachus tristis**, sp. n.

Color piceo-niger, pedibus nigro-fuscis.

Segmentum primum breve, antice recte truncatum lateribus non productis, postice rotundatum.

Segmenta coetera supra granulis nullis carinarum margine laterali indistincte lobato angulis rotundatis.

Segmentum ultimum postice subquadratum angulis vix rotundatis.

Sterna processu brevi.

♂ Pedes crassiores. Pedes copulativi in processibus duobus, quorum alter vix brevior, arcuatis et valde approximatis.

Long. corp. mm. 70; lat. corp. mm. 11.

Habitat. Nias: Gunung Sitoli, Hili Zabobo (E. Modigliani).

Obs. Plat. xanthopo Pocock finitimus, sed colore, spinis sternalibus etc. distinctissimus.

32. * **Platyrhachus xanthopus**, Pocock.

Op. cit. p. 350.

Habitat. Sumatra: Manindjau, Paningahan.

33. * **Platyrhachus laticollis**, Pocock.

Op. cit. p. 349.

Habitat. Sumatra: Manindjau, Muka-Muka, Ajer Mantcior.

34. * **Platyrhachus monticola**, Pocock.

Op. cit. p. 353.

Habitat. Sumatra: M. Singalang.

35. * **Platyrhachus subspinosus**, Pocock.

Op. cit. p. 352.

Habitat. Sumatra: Padang.

36. **Platyrhachus Beccarii**, sp. n.

Color nigro-fuscus vel fusco-rufus, carinis, antennis pedibusque flavidis.

Segmentum primum antice et postice recte truncatum lateribus in medio productis.

Segmenta coetera supra serie postica granulorum, margine laterali carinarum profunde 4-5 dentato; segmenta: 2-3 carinis

parum antrorsum vergentibus, angulis antico et postico fere rectis, 4-10 carinis angulo antico subrecto, postico sat producto, 11-19 carinis angulo antico obtuso, postico valde producto, spiniformi.

Segmentum ultimum postice subquadratum valde rotundatum.

Sterna processibus nullis.

♂ Pedes crassiores infra setis longioribus; pedes copulativi in processibus duobus terminati, quorum alter brevior et minus arcuatus.

Long. corp. mm. ♀ 80, ♂ 65; lat. corp. mm. ♀ 13, ♂ 10.

Habitat. Sumatra: M. Singalang (O. Beccari).

37. **Platyrhachus inaequalis**, sp. n.

♂ *Color* cinereo-viridis, carinis, antennis pedibusque pallidioribus.

Segmentum primum breve, antice et postice truncatum, lateribus parum productis.

Segmenta coetera: 2 carinis aliquantum antrorsum vergentibus, angulo antico rotundato postico subrecto; 3-6 carinis angulo antico et postico rectis; 7-19 angulo antico obtuso, postico valde producto, spiniformi; carinarum margine laterali fere integro.

Segmentum ultimum postice angulis rotundatis.

Pedes copulativi in processibus duobus terminati, quorum alter longior, non attenuatus, sed laminaris et parte externa bispinosa.

Long. corp. mm. 60; lat. corp. mm. 10.3.

Habitat. Sumatra: M. Singalang (O. Beccari).

38. **Platyrhachus castus**, sp. n.

♂ *Color* nigrescens, carinis, antennis pedibusque flavis.

Segmentum primum angulis antico et postico rotundatis, lateribus vix productis.

Segmenta coetera: 2-3 carinis antrorsum vergentibus, angulo antico acuto, postico obtuso; 4-10 angulo antico obtuso, postico

recto; 11-19 angulo antico obtuso, postico valde producto spiniformi; carinarum margine laterali dentibus 3-4 parvis. Segmenta omnia supra seriebus tribus granulorum ornata.

Segmentum ultimum postice breve, aliquantum attenuatum, rotundatum, sat manifeste 5-lobatum.

Pedes exiles. Pedes copulativi in processibus duobus terminati, quorum alter sursum, alter deorsum arcuatus.

Long. corp. mm. 35; lat. corp. mm. 6.

Habitat. Sumatra: M. Singalang (O. Beccari).

39. **Platyrhachus faustus**, sp. n.

♂ *Color* rufescens, carinis, antennis pedibusque flavidis.

Segmentum primum antice et postice recte truncatum lateribus in medio parum productis.

Segmenta coetera: 2 carinis antrorsum vergentibus angulo antico acuto, postico obtuso, 3-10 angulo antico aliquantum rotundato, postico subrecto; 11-19 carinis angulo antico valde rotundato, postico perproducto, aculeiformi; carinarum margine laterali fere integro. Segmenta omnia margine postico serie granulorum ornato.

Segmentum ultimum postice dilatatum, rotundatum.

Pedes antici crassiores. Pedes copulativi in processibus duobus tenuibus valde arcuatis terminati, ad basim processu conico brevi.

Long. corp. mm. 50; lat. corp. mm. 9.

Habitat. Sumatra: M. Singalang (O. Beccari).

Obs. Plat. fusco C. Koch finitimus, sed colore, segmenti primi forma, carinis angulo postico magis producto bene distinctus.

40. **Platyrhachus repandus**, sp. n.

Speciei praecedenti colore et facie similis, sed distinguenda:

Segmento primo lateribus acute productis.

Segmentis coeteris supra seriebus tribus granulorum ornatis, carinarum margine laterali 5-6 dentato.

Segmento ultimo postice aliquantum attenuato, rotundato.

Long. corp. mm. 48; lat. corp. mm. 9.

Habitat. Sumatra: M. Singalang (O. Beccari).

41. **Platyrhachus marginellus**, sp. n.

♂ *Color* fusco niger, carinarum marginibus, antennis pedibusque rufescentibus.

Segmentum primum subellipticum utrimque parum productum, circa granulis instructum.

Segmenta coetera granulis minoribus plena et granulorum maiorum seriebus tribus ornata, carinis angulo antico recto, postico vix producto, margine laterali dentibus 5 distinctissimis, tuberculiformibus.

Segmentum ultimum postice rotundatum.

Pedes copulativi in processibus duobus terminati; quorum alter vix longior, valde arcuatus, alter subtilior.

Long. corp. mm. 50; lat. corp. mm. 7.6.

Habitat. Sumatra: Siboga (E. Modigliani).

42. **Platyrhachus cancellatus**, sp. n.

Plat. marginello affinis et persimilis, sed differt:

Colore magis brunneo.

Segmento primo antice leviter sinuato, postice rotundato, lateribus rotundatis.

Pedibus copulativis in processibus duobus terminatis, quorum alter brevior, magis arcuatus et aliquantum laminaris, alter longior valde attenuatus.

Long. corp. mm. 70; lat. corp. mm. 11.

Habitat. Mentavei: Sereinu (Sipora), Si-Oban. (E. Modigliani).

43. **Platyrhachus convexus**, sp. n.

♂ *Color* cinereo-flavidus, dorso punctis nigris.

Segmentum primum subexagonale, granulis circumcinctum.

Segmenta coetera valde convexa, seriebus tribus granulorum, ornata, carinis parvis, angulo antico subrecto, postico aliquantum producto, acuminato, margine laterali dentibus 4 tuberculiformibus.

Segmentum ultimum postice aliquantum dilatatum, valde rotundatum.

Pedes copulativi in processibus duobus terminati, valde arcuati, quorum alter brevior.

Long. corp. mm. 50; lat. corp. mm. 9.5.

Habitat. Sumatra: M. Singalang (O. Beccari).

44. * **Platyrhachus submissus**, Pocock.

Op. cit. p. 355.

Habitat. Sumatra: Manindjau, Muka-Muka.

45. * **Platyrhachus verrucosus**, Pocock.

Op. cit. p. 354.

Habitat. Sumatra: Muka-Muka.

CONSPECTUS SPECIERUM.

a Carinae manifeste bidentatae.
- a^1 Dorsum laeve, dentibus carinarum subaequalibus, denticulis nullis; pori ad basim dentis antici siti; carinae subhorizontales.
  - a^2 Carinae parvae apice tantum flavo . . . . . *bidens*
  - b^2 Carinae magnae fere omnino flavae . . . . . *aequidens*
- b^1 Dorsum granulis ornatum, dente postico carinarum maiore denticulis 1-3 instructo; pori in incisura mediana siti; carinae sursum vergentes.
  - a^3 Color ferrugineo-piceus, carinarum parte externa flava . . . . . *inaequidens*
  - b^3 Color fusco-niger totus . . . . . *funestus*

b Carinae totae vel tantum anticae margine integro.
- a^4 Carinae a 5ª margine laterali bilobato . . . . . *Weberi*
- b^4 Carinae a 5ª margine laterali non bilobato.

a^5 Species magnae, long. mm. 100-130

a^6 Color pulcherrimus, cinereo-albidus parte antica segmentorum nigra maculis duabus albidis.

a^7 Segmenti primi latera valde producta, carinarum margines laterales dentibus sat magnis . . . . *mirandus*

b^7 Segmenti primi latera minus producta, carinarum margines laterales dentibus perparvis . . . . *permirabilis*

b^6 Color picco-niger vel rufescens.

a^8 Color picco-niger, carinis cinereis . . . . . *Modigliani*

b^8 Color rufescens totus, carinarum margine laterali dentibus magnis . . . . . *proximatus*

b^5 Species minus magnae, long. mm. 30-70.

a^9 Spatium inter poros et carinarum marginem lateralem pororum oris diametro maius.

a^{10} Sterna processu spiniformi brevi . . . . . *tristis*

b^{10} Sterna inermia.

a^{11} Segmentum primum vix carinatum . . . . *xanthopus*

b^{11} Segmentum primum manifeste carinatum . . *laticollis*

b^9 Spatium inter poros et carinarum marginem lateralem pororum oris diametro minus.

a^{12} Sterna spinarum paribus duobus armata.

a^{13} Carinae parte postica retrorsum acute producta; spinae sternales tuberculiformes . . . *monticola*

b^{13} Carinae parte postica minus acute productae, spinae sternales longae . . . . . *subspinosus*

b^{12} Sterna inermia.

a^{14} Carinae angulo postico acute valde producto.

a^{15} Longitudo mm. 55 nunquam minor.

a^{16} Color fusco-niger, carinis, antennis pedibusque flavidis . . . . . *Beccarii*

b^{16} Color cinereo-viridis, antennis, carinis pedibusque flavo-albidis. . . . . *inaequalis*

b^{15} Longitudo mm. 50 nunquam superior.

a^{17} Color nigrescens, carinis antennis pedibusque flavidis, long. corp. mm. 35 . . . *castus*

b^{17} Color rufescens, carinis, antennis pedibusque flavidis.

a^{18} Carinarum margo lateralis fere integer. *faustus*

b^{18} Carinarum margo lateralis profunde dentatus . . . . . *repandus*

b^{14} Carinae angulo postico minus producto.

a^{19} Color fusco-niger totus.

a^{20} Segmenti primi latera rotundata, long. mm. 70 . . . . . *cancellatus*

b^{20} Segmenti primi latera acute aliquantum producta, long. mm. 30 . . . . . *marginellus*

b^{19} Color brunneo-ochraceus vel brunneus parte segmentorum flavo-albicante.

a^{21} Dorsum valde convexum, long. mm. 50 *convexus*

b^{21} Dorsum minus convexum, long. mm. 60.

a^{22} Carinae antrorsum valde productae . *submissus*

b^{22} Carinae antrorsum minus productae . *verrucosus*

Gen. **STRONGYLOSOMA**.

46. **Strongylosoma subalbum**, Pocock.

Op. cit. p. 360.

Habitat. Sumatra: Paningahan.

47. **Strongylosoma vellutatum**, sp. n.

Color cinereo-rufescens, vel cinereus, antennis pedibusque viridescentibus vel rufis.

Antennae sat breves.

Segmentum primum ellipticum.

Segmenta coetera, sicut caput et segmentum primum, omnino pilis brevibus vestita, carinis perparvis et infra pilos fere indistinctis.

Pedes sat breves et sat crassi.

♂ Processus sternalis segmenti 5.^{i} brevis et incisus. Pedes crassiores. Pedes copulativi in processibus duobus terminati, quorum alter apice acuminato, alter apice dilatato, inferne processu recto, sat longo.

Long. corp. mm. 21; lat. corp. mm. 2.6.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé (E. Modigliani).

48. **Strongylosoma hirtellum**, sp. n.

♂ *Color* rufo-brunneus, antennis pedibusque pallidis.

Antennae sat longae.

Segmentum primum subsemicirculare, postice leviter sinuatum.

Segmenta coetera seriebus quaternis setarum ornata, carinis parvis, angulo antico rotundato, postico acute producto.

Pedes sat longi et sat crassi, hirti.

Processus sternalis segmenti 5.i brevis, incisus. Pedes copulativi longi, parte laminari externa et processu longo stiliformi interno, ad basin partes laminaris externe dentibus duobus.

Long. corp. mm. 11; lat. corp. mm. 1.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé (E. Modigliani).

49. **Strongylosoma filum,** sp. n.

♂ *Color* rufo-brunneus, antennis, ventre pedibusque rufescentibus.

Antennae longae.

Segmentum primum subsemicirculare postice sinuatum.

Segmenta coetera seriebus binis setarum ornata, carinis minimis, rotundatis.

Processus sternalis segmenti 5.i longus, subrectangularis, angulis rotundatis. Pedes copulativi (Fig. 5) breves, curvati, parte laminari rotundata et processu apice bilobo externis, processu stiliformi interno.

Fig. 5.

Long. corp. mm. 12; lat. corp. mm. 0.8.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé (E. Modigliani).

50. **Strongylosoma nanum,** sp. n.

♂ *Color* ruber ventre pedibusque flavis.

Antennae longae.

Segmentum primum subsemicirculare, postice leviter incisum.

Segmenta coetera serie antica et postica setarum ornata, sulcis nullis, carinis perparvis.

Pedes longi.

Processus sternalis segmenti 5.i sat brevis; pedes copulativi in summa parte bipartiti et processu stiliformi proximo.

Long. corp. mm. 14; lat. corp. mm. 0.9.

Habitat. Engano: Bua-Bua (E. Modigliani).

51. **Strongylosoma elongatum,** sp. n.

Color fusco-nigrescens, vel rufescens, antennis rufo-fuscis, ventre pedibusque rufo-pallidis.

Antennae longissimae, long. mm. 4.5.

Segmentum primum subellipticum.

Segmenta coetera carinis perparvis, rotundatis.

Pedes longissimi.

♂ Processus sternalis segmenti 5.i longus, trianguliformis. Pedes copulativi perlongi, apice laminari, subtriangulari, ad basim utrinque processu tenui.

Long. corp. mm. 19; lat. corp. mm. 13.

Habitat. Nias: Bawolovalani, Hili Zabobo (E. Modigliani).

52. **Strongylosoma dentatum,** sp. n.

♂ *Color* pallido-rufescens, antennis pedibusque rufis.

Antennae longae.

Segmentum primum subellipticum.

Segmenta coetera carinis perparvis.

Pedes tenues, longi.

Processus sternalis segmenti 5.i sat parvus, postice rotundatus. Pedes copulativi lamina apice rotundato, dentato et processu laterali bifido.

Long. corp. mm. 23; lat. corp. mm. 1.2.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé (E. Modigliani).

53. **Strongylosoma infaustum,** sp. n.

♂ *Color* piceo-niger totus.

Segmentum primum subellipticum, postice leviter incisum.

Segmenta coetera carinis parvis.

Pedes longi, hirsuti. Pedes copulativi apice laminari acuto et processu laterali, brevi, dilatato, interne processu longo, stiliformi.

Long. corp. mm. 28; lat. corp. mm. 2.2.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé (E. Modigliani).

54. **Strongylosoma niasense,** sp. n.

Color piceo-niger, segmentis supra macula singula flava, magna, trianguliformi, angulo postico carinarum flavo, sternis pedibusque fuscis.

Antennae perlongae.

Segmentum primum subsemicirculare, postice leviter sinuatum.

Segmenta coetera carinis perparvis.

Pedes longi, hirsuti.

♂ Pedes longiores. Processus sternalis segmenti 5.i longus, rectangularis. Pedes copulativi apice laminari sed acuminato et dente trianguliformi laterali, inferne processibus duobus eadem fere longitudine, sed alter antrorsum vergens, subtilior, alter retrorsum, crassior.

Long. corp. mm. 40; lat. corp. mm. 3.8.

Habitat. Nias: Lelemboli, Gunung Sitoli, Bawolovalani, Hili Zabobo (E. Modigliani).

55. **Strongylosoma inerme,** sp. n.

♂ *Color* fusco-coerulescens, antennis pedibusque rubris.

Segmentum primum breve, ellipticum.

Segmenta coetera carinis minus parvis, antice valde rotundatis postice peracute productis.

Pedes longi.

Processus sternalis segmenti 5.i nullus. Pedes copulativi perlongiores, minus arcuati, in processibus duobus terminati, quorum alter stiliformis, alter bipartitus.

Long. corp. mm. 27; lat. corp. mm. 2.3.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé (E. Modigliani).

56. * **Strongylosoma semicarneum,** Pocock.

Op. cit., p. 363.

Habitat. Sumatra: Manindjau, Singkarah.

57. **Strongylosoma carneum,** Pocock.

Op. cit., p. 362.

Habitat. Sumatra: Padang (Modigliani); Manindjau, Padang, Paningahan (Max Weber).

58. **Strongylosoma flavicoxis,** Pocock.

Op. cit., p. 356.

Habitat. Sumatra: Siboga (Modigliani); Paningahan (Max Weber).

59. **Strongylosoma trifasciatum,** sp. n.

♂ *Color* cinereo-fuscus, dorso fasciis tribus nigris ornato, antennis fuscis, pedibus terreis.

Segmentum primum subellipticum.

Segmenta coetera carinis parvis, antice valde rotundatis, postice recte truncatis non productis.

Pedes longi hirsuti.

Processus sternalis segmenti 5.i longus, subrectangularis, postice aliquantum dilatatum. Pedes copulativi summa parte dilatati et apice bipartito, subtus processu longo curvato et processibus duobus brevioribus.

Long. corp. mm. 40; lat. corp. mm. 3; long. ant. mm. 8.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé (E. Modigliani).

60. **Strongylosoma Modiglianii,** sp. n.

Color rufescens totus vel rufo-brunneus, antennis nigris.

Antennae longae, attenuatae.

Segmentum primum subellipticum, lateribus vix productis.

Segmenta coetera carinis parvis, angulo antico rotundato, postico parum producto.

♂ Processus sternalis segmenti 5.i longus, subrectangularis, angulis posticis aliquantum rotundatis. Pedes copulativi (Fig. 6) apice laminari, hyalino, excavato, inferne processibus duobus, quorum alter inferior, longior et apice recurvato, alter superior, brevis, rectus.

Long. corp. mm. 36; lat. corp. mm. 3.5.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé (E. Modigliani).

Fig. 6.

61. **Strongylosoma simillimum,** sp. n.

Color rufo-brunneus, antennis nigris, pedibus pallido annulatis.

Segmenta carinis minoribus, antice valde rotundatis, postice vix productis.

Pedes tenues, perlongi.

♂ Processus sternalis segmenti 5.i sat parvo, apice attenuato, inciso. Pedes copulativi (Fig. 7) valde arcuati, apice laminari, minus dilatato, processu laterali trianguliformi; subtus processibus duobus longis, quorum alter inferior, brevior, rectus, et alter superior, longior, apice recurvato.

Long. corp. mm. 36; lat. corp. mm. 3.5.

Habitat. Mentavei: Sereinu (Sipora) (E. Modigliani).

Fig. 7.

62. **Strongylosoma nigricorne,** Pocock.

Op. cit., p. 364.

Habitat. Sumatra: Manindjau (Max Weber) — Mentavei: Sereinu (Sipora) (E. Modigliani).

63. * **Strongylosoma subflavum,** Pocock.

Op. cit., p. 365.

Habitat. Sumatra: Paningahan.

64. * **Strongylosoma subnigrum,** Pocock.

Op. cit., p. 365.

Habitat. Sumatra: Manindjau.

65. **Strongylosoma coarctatum** (Saussure).

Habitat. Sumatra: Siboga, Benkoelen, Lumut. — Nias: Gunung Sitoli (E. Modigliani).

CONSPECTUS SPECIERUM.

a. Carinae vix manifestae . . . . . *subalbum*
b. Carinae parvae vel magnae.
a^1. Carinae parvae.
a^2. Segmenta pilis vel setis instructa.
a^3. Segmenta tota pilis omnino obsessa . . . . *vellutatum*
b^3. Segmenta setis seriatis ornata.
a^4. Setarum series 4 . . . . . *hirtellum*
b^4. Setarum series 2.
a^5. Pedes et sterna rufescentia . . . . . *filum*
b^5. Pedes et sterna flava . . . . . *nanum*
b^2. Segmenta levia.
a^6. Corpus elongatum et minus latum.
a^7. Antennae longissimae . . . . . *elongatum*
b^7. Antennae longae . . . . . *dentatum*
b^6. Corpus elongatum et sat latum.
a^8. Dorsum fasciis ornatum.
a^9. Dorsum fasciis tribus nigris . . . . . *trifasciatum*
b^9. Dorsum fascia flava mediana.
a^{10}. Pedes et sterna fusca . . . . . *niasense*
b^{10}. Pedes flavi . . . . . *semicarneum*
b^8. Dorsum colore uniformi.

a^{11}. Lamina infra-analis truncata.
a^{12}. Pedes rubri vel flavi.
a^{13}. Pedes rubri . . . . . *inerme*
b^{13}. Pedes flavi . . . . . *carneum*
b^{12}. Pedes articulis ultimis fuscis . . . *flavicoxis*
b^{11}. Lamina infra-analis valde incisa, tuberculis magnis.
a^{14}. Dorsum, sterna et pedes nigra . . *infaustum*
b^{14}. Dorsum nigrum vel non.
a^{15}. Dorsum nigrum, sterna fusco-rufa, carinarum apice flavo . *subnigrum*
b^{15}. Dorsum fusco-rufum vel viridescens.
a^{16}. Pedes flavi articulis ultimis fuscis.
a^{17}. Carinae apice tantum flavo . . . . . *nigricorne*
b^{17}. Carinae totae flavae . *subflavum*
b^{16}. Pedes terrei vel fusci.
a^{18}. Pedes terrei vel fusci toti . . . . . *Modiglianii*
b^{18}. Pedes fusci pallido annulatis . . . . . *simillimum*
b^{1}. Carinae magnae . . . . . *coarctatum*

Gen. **CENTRODESMUS**.

66. * **Centrodesmus typicus,** Pocock.

Op. cit., p. 370.

Habitat. Sumatra: Manindjau.

67. **Centrodesmus discrepans,** sp. n.

♀ *Color* brunneo-vinosus, apice antennarum, area sternali et pedum articulis primis pallidis.

Antennae longissimae.

Segmentum primum antice valde rotundatum carinis magnis apice acuminato sursum et retrorsum vergentibus.

Segmenta coetera supra transverse sulcata, carinis magnis, valde aliformibus apice acuminato, margine antico-supero 4-5 dentato.

Segmentum ultimum processu caudali sat brevi, subtrianguliformi et utrinque processibus binis spiniformibus, sat magnis armato, scuto ventrali postice rotundato.

Pedes longissimi, articulo tertio longiore, articulis tarsalibus setis vestitis.

Long. corp. mm. 30; lat. corp. mm. 4.6.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé (E. Modigliani).

Obs. Cent. typico finitimus, sed magnitudine, carinarum apice magis acuminato bene distinctus.

Fam. CRYPTODESMIDAE.

Gen. **CRYPTODESMUS.**

68. * **Cryptodesmus bicolor,** Pocock.

Op. cit., p. 373.

Habitat. Sumatra: Singkarah.

69. * **Cryptodesmus sumatranus,** Pocock.

Op. cit., p. 376.

Habitat. Sumatra: Manindjau.

70. **Cryptodesmus Modiglianii,** sp. n.

Color rufo-brunneus totus.

Antennae breves, clavatae.

Segmentum primum dilatatum, caput omnino obtegens, antice rotundatum, postice in medio recte truncatum, utrinque oblique.

Segmenta coetera supra seriebus quaternis granulorum distinctissimis, carinis magnis, margine antico integro, laterali et postico denticulatis.

Segmentum ultimum processu caudali brevi, acuminato.

Fig. 8.

♂ *Pedes* copulativi (Fig. 8) processibus duobus arcuatis forcipem formantibus, quorum alter interne ad apicem processu laminari subsemicir-

culari, alter apice longiore et subtus interne processu sat magno.

Long. corp. mm. 16; lat. corp. mm. 3.8.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé (E. Modigliani).

Obs. Cryp. Weberi Pocock finitimus, sed colore, forma granulorum et pedum copulativorum distinguendus.

71. **Cryptodesmus simillimus,** sp. n.

Speciei praecedenti persimilis, sed characteribus sequentibus distinguendus:

Margine laterali carinarum denticulis majoribus.

Pedibus copulativis (Fig. 9) processibus duobus constitutis, quorum alter apice laminari dilatato excavato, alter apice longitudinaliter dilatato, trilobo.

Fig. 9.

Long. corp. mm. 14.5; lat. corp. mm. 4.

Habitat. Sumatra: Pea Ragia, Balighe (E. Modigliani).

Fam. CYCLODESMIDAE, mihi.

Segmenta praeter caput 20, carinis deorsum vergentibus; segmentum primum perparvum, secundum maximum lateribus latis fere ut in *Glomeris*. Corpus in globulum contractile.

Gen. **DORATONOTUS.**

72. **Doratonotus Beccarii,** sp. n.

Color ruber, ventre pedibusque ochraceis.

Antennae breves, crassiores, subclavatae.

Segmentum primum antice rotundatum, postice recte truncatum.

Segmentum secundum lateribus dilatatis antice rotundatis postice apice acuminato et sinuatis.

Segmenta coetera in medio antice processu vix distincto, postice a segmento 16.° processu sat magno, 17 majore, 18 maximo recurvato, 19-20 processibus nullis.

Pedes exiles, sat longi.

♂ Foemina minor; pedes copulativi breves, sed protrusi, summa parte poculum fere formantes margine integro.

Long. corp. mm. 15; lat. corp. mm. 2.6.

Habitat. Sumatra: M. Singalang (O. Beccari).

Obs. Dor. armato Pocock finitimus, sed colore, magnitudine, forma pedum copulativorum distinctissimus.

Subord. JULOIDEA.

Fam. CAMBALIDAE.

Gen. **TRICHOCAMBALA**, nov.

Genus generi *Cambala* finitimum, sed carinarum absentia et ocellorum distinctum.

Labrum bidentatum; mandibulae pectinibus 4 (6); gnathochilarium ut in *Cambala*.

Antennae subclavatae, longae.

Oculi nulli.

Segmenta seriebus setarum vestita (semper?).

73. **Trichocambala elongata**, sp. n.

♀ *Color* rufo-ferrugineus, antennis pedibusque pallidis.

Antennae longae, subclavatae, hirsutae, articulis primis subaequalibus.

Oculi nulli.

Segmentum primum sat magnum, antice posticeque rotundatum, lateribus rotundatis, segmenti secundi margines ventrales attingentibus, seriebus pluribus setarum ornatum.

Segmenta coetera parte detecta supra et lateribus striis sat manifestis, et seriebus ternis setarum transversalibus instructa.

Segmentum ultimum postice rotundatum, valvulas anales spatio minore non superans.

Valvulae anales hirsutae.

Pedes longi.

Long. corp. mm. 28; lat. corp. mm. 1.

Habitat. Sumatra: Padang (E. Modigliani).

Gen. **CAMBALA.**

74. * **Cambala calva,** Pocock.

Ann. Mus. Civ. Genova XXXIII, p. 301 et op. cit. p. 377.

Habitat. Sumatra: Fort de Kock.

75. **Cambala Modiglianii,** sp. n.

Color brunneus, dorso fascia mediana pallidiore, ventre pedibusque rufescentibus.

Antennae sat breves, subclavatae, articulo 4.° maximo.

Oculi ocellis 5 uniseriatis.

Segmentum primum margine laterali antico tantum serie carinarum parvarum.

Segmentum secundum supra carinis nullis.

Segmentum tertium supra carinis sat magnis.

Segmenta coetera omnino carinis c. 20 aucta, in medio partitis, antice rotundatis, postice acute sat productis.

Pedes breves.

♂ Pedes copulativi: par anticum laminis plicatis flagellum claviforme complectentibus; par posticum laminis duabus rectangularibus apice processu uncinato.

Segmentorum numerus 60-64.

Long. corp. mm. 33; lat. corp. mm. 1.8.

Habitat. Sumatra: Si-Rambè (E. Modigliani).

Obs. Camb. calvae Pocock finitima, sed colore, magnitudine, segmenti primi et secundi carinis distincta.

76. * **Cambala cavernicola**, Pocock.

Op. cit., p. 377.

Habitat. Sumatra: Nagabau Cavern near Pajacombo.

Fam. SPIROSTREPTIDAE

Gen. THYROPYGUS.

77. **Thyropygus rubro-limbatus**, Pocock.

Op. cit., p. 381.

Habitat. Sumatra: Ajer Mantcior (O. Beccari), Padang (Max Weber).

78. **Thyropygus rubro-cinctus**, Pocock.

Op. cit., p. 382.

Habitat. Sumatra: M. Singalang, Ajer Mantcior (O. Beccari); Paningahan (Max Weber).

79. * **Thyropygus Weberi**, Pocock.

Op. cit., p. 382.

Habitat. Sumatra: Alahan Pandjang.

80. **Thyropygus inferorum**, sp. n.

Color nitidus, piceo-niger, antennis pedibusque rufescentibus.

Caput vertice sulco tenuissimo.

Oculi ocellis c. 39.

Antennae segmentum primum paullo superantes.

Segmentum primum lateribus recte truncatis, angulo antico obtuso, postico subrecto.

Segmenta coetera supra laevigata, inferne striis obsoletis; foveae ventrales perlongae, sterna laevigata.

Segmentum ultimum in spinam crassam, rectam, valvulas anales valde marginatas non superantem, productum.

Segmentorum numerus 64-66.

♂ Pedes omnes articulis 4.° et 5.° soleis albis. Pedes copulativi (Fig. 10).

Long. corp. mm. 150; lat. corp. mm. 13.

Habitat. Sumatra: M. Singalang (O. Beccari).

Obs. Thyr. Weberi Pocock finitimus, sed forma praesertim pedum copulativorum, nec non colore, distinctus.

Fig. 10.

81. * **Thyropygus xanthurus**, Pocock.

Op. cit., p. 383.

Habitat. Sumatra: Singkarah.

82. **Thyropygus erythropleurus**, Pocock.

Op. cit., p. 384.

Habitat. Sumatra: Ajer Mantcior (O. Beccari); Manindjau, Muka Muka (Max Weber).

83. **Thyropygus Modiglianii**, sp. n.

Color niger, parte antica segmentorum olivacea, antennis pedibusque olivaceis.

Caput vertice sulco pertenui.

Oculi ocellis c. 50.

Antennae segmentum secundum vix superantes.

Segmentum primum lateribus obsolete productis, angulo antico vix rotundato postico recto.

Segmenta coetera supra laevigata, inferne striis pluribus; foveae ventrales longae et sat latae; sterna striata.

Segmentum ultimum spina crassa vix recurvata, valvulas anales paullo marginatas, superante.

Pedes longiusculi.

Segmentorum numerus 68-69.

♂ Pedes copulativi laminis posticis supra profunde incisis, flagello eadem fere forma ut in *Th. inferorum.*

Long. corp. mm. 190; lat. corp. mm. 13.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé (E. Modigliani).

Obs. Thy. inferorum finitimus, sed colore spina anali, nec non forma pedum copulativorum bene distinctus.

84. **Thyropygus ostentatus**, sp. n.

Color niger, parte antica segmentorum olivacea, antennis pedibusque olivaceis vel nigrescentibus.

Caput vertice sulco longo et profundiore.

Oculi ocellis c. 40.

Antennae segmentum tertium superantes.

Segmentum primum eadem fere forma illius speciei praecedentis.

Segmenta coetera ut in *T. Modiglianii.*

Segmentum ultimum spina attenuata, recurvata, valvulas anales fere emarginatas spatio majore superante.

Pedes sat longi.

Segmentorum numerus 64-65.

♂ Pedes copulativi iisdem *Th. Modiglianii* persimiles, sed laminis posticis minus incisis.

Long. corp. mm. 160; lat. corp. mm. 12.

Habitat. Sumatra: Balighe, Pea Ragia (E. Modigliani).

Obs. A *Th. Modiglianii* spina anali attenuata, segmentorum numero, forma pedum copulativorum differt.

85. **Thyropygus coelestis**, sp. n.

♂ *Color* nitidissimus, piceo-niger, antennis pedibusque ochraceis.

Caput vertice sulco manifesto.

Oculi ocellis c. 43.

Antennae segmentum tertium superantes.

Segmentum primum lateribus dilatatis, recte truncatis, marginatis.

Segmentum ultimum spina caudali, brevi, valvulas anales emarginatas non superante.

Segmentorum numerus 76.

Pedes copulativi (Fig. 11).

Long. corp. mm. 220; lat. corp. mm. 14.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé (E. Modigliani).

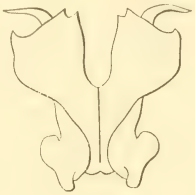


Fig. 11.

86. **Thyropygus luxuriosus**, sp. n.

Color fusco-olivaceus, parte postica segmentorum nigrescente, margine rubro, pedibus subflavis.

Caput vertice sulco tenui.

Oculi ocellis c. 48.

Antennae segmentum secundum non superantes.

Segmentum primum parvum, lateribus antice rotundatis, postice rectis.

Segmentum ultimum spina caudali attenuata, sursum curvata, valvulas anales paullo superante.

Pedes sat longi.

♂ Pedes copulativi (Fig. 12) laminis apice attenuato, longo, arcuato, flagello apice sat dentato margine aculeis multis, longis instructo.

Long. corp. mm. 160; lat. corp. mm. 10.

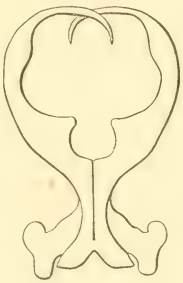


Fig. 12.

Habitat. Mentavei: Si-Oban (E. Modigliani).

Obs. Thyr. Gestri (Pocock) finitimus, sed characteribus expositis distinguendus.

87. *Thyropygus pachyurus, Pocock.

Op. cit., p. 385.

Habitat. Sumatra: Manindjau, Muka Muka.

88. Thyropygus elegans, sp. n.

Color nigrescens, parte antica segmentorum cinerea, margine rufescente, antennis pedibusque rubro-pallidis.

Caput vertice sulco tenui.

Oculi ocellis c. 31.

Antennae segmentum tertium superantes.

Segmentum primum lateribus productis, angulo antico paullo rotundato, valde marginato, postico subrecto.

Segmenta coetera supra striis perparvis, spissis pulchre obsessa, inferne striis obsoletis.

Segmentum ultimum spina caudali attenuata, paullo recurvata, vix valvulas anales marginatas superante.

♂ Pedes copulativi (Fig. 13).

Segmentorum numerus 62-64.

Long. corp. mm. 85; lat. corp. mm. 6.

Habitat. Sumatra: M. Singalang (O. Beccari).

Fig. 13.

CONSPECTUS SPECIERUM

a. Processus caudalis rectus, apice obtuso, sursum non recurvato.

a^1. Processus caudalis brevis valvulas anales non superans.

a^2. Pedes fusco-rufescentes . . . . . *inferorum*

b^2. Pedes ochracei . . . . . *coelestis*

b^1. Processus caudalis brevis vel longus, sed semper valvulas anales superans.

a^3. Processus caudalis brevis valvulas anales vix superans . . . . . *weberi*

b^3. Processus caudalis longus, valvulas anales spatio majore superans . . . . . *pachyurus*

b. Processus caudalis longus, apice sat acuminato, vel acuto, sursum recurvato.
  a^4. Dorsum supra striatum . . . . . *elegans*
  b^4. Dorsum supra striis nullis.
    a^5. Antennae cum pedibus fuscae, flavo cingulatae; segmenta lateribus rubro maculatis . . . *erythropleurus*
    b^5. Antennae et pedes colore uniformi.
      a^6. Segmenta margine postico rubro.
        a^7. Antennae cum pedibus fuscae . . . . *rubrocinctus*
        b^7. Antennae cum pedibus flavae.
          a^8. Segmentum primum parvum, lateribus sulcis nullis.
            a^9. Segmenta in medio postice rubro maculata . . . . . *xanthurus*
            b^9. Segmenta tantum rubro limbata . *luxuriosus*
          b^8. Segmentum primum magnum, lateribus sulcatis . . . . . *rubrolimbatus*
      b^6. Segmenta parte postica nigra tota; pedes fusci.
        a^{10}. Antennae segmentum secundum vix superantes; oculi ocellis c. 50 . . . . *Modiglianii*
        b^{10}. Antennae segmentum tertium superantes; oculi ocellis c. 40 . . . . . *ostentatus*

Gen. SPIROSTREPTUS.

89. * **Spirostreptus vittatus**, Newport.

Syn. Cf. Pocock, op. cit., p. 387.

Habitat. Sumatra.

90. **Spirostreptus Modiglianii**, sp. n.

Color nigro-piceus totus, vel rufescens parte postica segmentorum nigra, antennis pedibusque rufo-vinosis.

Caput vertice sulco profundiore, facie rugulosa.

Oculi ocellis c. 50.

Antennae segmentum primum vix superantes.

Segmentum primum antice utrinque leviter sinuatum, lateribus latis, utrimque striis nonnullis profundis, angulo antico et postico obtusis.

Segmenta coetera parte postica multum elevata sulcis raris impressa, inferne striis obsoletis; pori magni; sterna laevigata; foveae ventrales breves.

Segmentum ultimum spatio minimo valvulas anales non superans.

Pedes sat longi.

Segmentorum numerus 69-71.

♂ Pedes omnes articulis 4.° et 5.° soleis albis. Pedes copulativi laminis supra margine truncato antice et postice incisis. Flagellum apice laminari dilatato spina majore valida instructo et spina minore curvata intus aculeis 3-4 armata.

Long. corp. mm. 200; lat. corp. mm. 11.5.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé (E. Modigliani).

Obs. Spir. vittato Newport finitimus, sed colore, segmentorum numero, forma pedum copulativorum praesertim distinguendus.

91. **Spirostreptus mentaveiensis**, sp. n.

Color fusco-rufus vel nigrescens, antennis pedibusque rufis.

Caput vertice sulco sat profundo, facie minus rugosa.

Oculi ocellis c. 54.

Antennae marginem posticum segmenti 1.[i] vix attingentes.

Segmentum primum lateribus dilatatis, recte truncatis, angulis antico et postico fere rectis.

Segmenta coetera parte postica multum elevata, striis spissis perparvis omnino ornata, inferne striis obsoletis; pori laterales magni, sterna laevigata; foveae ventrales parvae.

Segmentum ultimum valvulas anales spatio sat magno non superans.

Pedes longi.

Segmentorum numerus 79-82.

♂ Pedes copulativi ab iisdem speciei praecedentis differunt laminis apice inciso et utrimque spiniformi, flagello spina minore apicis dilatati intus aculeis duobus tantum armata.

Long. corp. mm. 230; lat. corp. mm. 11.

Habitat. Mentavei: Sereinu (Sipora) (E Modigliani).

Obs. Spir. vittato et *Modiglianii* proximus, sed colore, striis partis posticae segmentorum, nec non forma pedum copulativorum distinctus.

Fam. SPIROBOLIDAE.

Gen. **TRIGONIULUS.**

92. **Trigoniulus Goësii** (Porat).

Syn. Cf. Pocock, Ann. Mus. Civ. Genova XXXIII, 1893, p. 393.

Habitat. Sumatra: Siboga, Pangherang-Pisang, Lumut, Padang, Si-Rambé. — Nias: Lelemboli, Gunung Sitoli (E. Modigliani).

93. **Trigoniulus proximus**, sp. n.

Color fusco-cinereus, pallido annulatus, ventre pedibusque pallidioribus.

Caput vertice sulco tenui.

Antennae segmentum secundum vix attingentes, articulo sexto longiore, crassiore.

Oculi ocellis paullo distinctis c. 20.

Segmentum primum antice utrinque tenue excisum, lateribus angulo antico rotundato, postico fere recto.

Segmenta coetera parte postica et mediana anulo singulo punctorum, inferne nonnullis striis; sterna profunde striata.

Segmentum ultimum spatio minore valvulas anales non superans.

Segmentorum numerus 48.

♂ Pedes articulo ultimo solea alba parva. Pedes copulativi iisdem *Trig. Goësii* Porat similes, sed differunt praesertim forma laminae internae apice forcipato et in cavitate flagello clavato.

Long. corp. mm. 35; lat. corp. mm. 3.2.

Habitat. Engano: Kifa-Juc, Bua-Bua (E. Modigliani).

Obs. Tr. Goësii Porat finitimus, sed colore, magnitudine, antennarum longitudine, forma pedum copulativorum distinguendus.

94. **Trigoniulus phranus** (Karsch).

Spirobolus phranus, Karsch, Zeitchf. f. ges. Nat., LIV, p. 68.

Color fuscus vel fusco-ochraceus, anulorum parte postica cingulo rubro, capite, ventre pedibusque rufescentibus.

Caput vertice sulco profundo.

Antennae breves.

Oculi ocellis c. 30.

Segmentum primum lateribus rotundatis, antice marginatis.

Segmenta coetera parte obtecta laevi, mediana dense punctata, postica striis tenuibus, lateribus sub poris antice strigosis, postice striis profundis.

Pedes longiusculi articulis tribus primis seta singula instructis.

Segmentorum numerus 54.

♂ Pedes segmenti primi et secundi crassiores, coeteri articulo ultimo solea alba. Pedes copulativi iisdem specierum praecedentium similes, sed lamina interna excavata, flagello aucta, et apice processu laterali dentato.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé. — Mentavei: Si-Oban (E. Modigliani). — Siam: Bangkok (Karsch).

Gen. **SPIROBOLELLUS.**

95. ***Spirobolellus chrysodirus**, Pocock.

Op. cit. p. 399.

Habitat. Sumatra: Padang.

96. **Spirobolellus perstriatus**, sp. n.

Color nitidus, segmentorum parte antica nigra, postica margine rufescente, capite, segmento primo et ultimo, ventre et pedibus pallidioribus.

Caput vertice sulco tenui, breviore, fronte foveis duabus apud antennarum radices.

Antennae brevissimae.

Oculi circulares, ocellis c. 15.

Segmentum primum lateribus rotundatis, marginatis.

Segmenta coetera supra striis distinctissimis et spissis pulchre notata; pori magni.

Segmentum ultimum apice mucronato valvulas anales aliquantum superans.

Pedes breves.

Segmentorum numerus 45.

♂ Pedes copulativi laminis anticis longioribus flagellum dilatatum sub apice stilifero complectentibus, laminis posticis apice clavato et subtus incisura sat magna.

Long. corp. mm. 34; lat. corp. mm. 3.

Habitat. Sumatra: Si-Rambé, Siboga (E. Modigliani).

Obs. Spir. albidicolli Porat proximus, magnitudine vero, striis dorsalibus etc. distinctus.

97. **Spirobolellus splendens,** sp. n.

Speciei praecedenti valde similis, differt:

Colore fusco-terreo, segmentis pallido annulatis, capite, segmento primo, ventre pedibusque terreis.

Oculis ocellis c. 25.

Segmentis supra laevibus, lateribus striis raris.

Segmentorum numerus 48.

♂ Pedes copulativi iisdem *Sp. perstriati* similes, sed minores, et laminis posticis apice cylindrico, nec clavato, flagello minus dilatato.

Long. corp. mm. 32; lat. corp. mm. 2.8.

Habitat. Sumatra: Siboga (E. Modigliani).

98. **Spirobolellus Modiglianii,** sp. n.

♀ *Color* nitidissimus, nigro-piceus, antennis pedibusque fusco-terreis.

Caput sulco evanido.

Antennae brevissimae.

Oculi ocellis c. 25.

Segmentum primum lateribus antice rotundatis, postice recte truncatis.

Segmenta coetera supra nitidissima, laevia, parte antica punctis obsessa.

Segmentum ultimum valvulas anales spatio minore non superans.

Segmentorum numerus.

Long. corp. mm. 24; lat. corp. mm. 2.4.

Habitat. Sumatra: Padang (E. Modigliani).

Obs. Spir. splendenti finitimus, sed colore et forma segmenti primi praesertim distinctus.

99. **Spirobolellus nanus**, sp. n.

Color flavus, fasciis duobus lateralibus et fascia mediana nigris, interruptis, capite nigrescente.

Caput vertice sulco longo et profundo.

Antennae segmentum primum non superantes.

Oculi subtriangulares, ocellis c. 20.

Segmentum primum lateribus, praesertim postice, rotundatis.

Segmenta coetera parte postica laevi, parte antica striis nonnullis; pori parvi.

Segmentum ultimum valvulas anales apice vix superans.

Pedes breves, tenues.

Segmentorum numerus 44.

♂ Pedes paris 3.i et 4.i coxis processu coniformi instructi. Pedes copulativi (Fig. 14).

Fig. 14.

Long. corp. mm. 19; lat. corp. mm. 2.

Habitat. Engano: Kifa-Juc (E. Modigliani).

VIAGGIO DI LEONARDO FEA
IN BIRMANIA E REGIONI VICINE

LXVI.

RHYSODIDES

PAR A. GROUVELLE

Rhysodes Feae, n. sp.

Nigro-piceus, nitidus; ultimo articulo antennarum acuto; capite elongato, subtriangulari, angulis posticis subrotundatis, lobis posticis verticis retrorsum productis, intervallo inter sulcos elongato, antice foveolato, oculis rotundatis; prothorace subelongato, antice rotundato, quinque sulcato, intervallis subaequalibus; elytris septem punctato-striatis, intervallis punctis crenulatis. Long. 6 mill.

Noir de poix, brillant. Dernier article des antennes acuminé. Tête plus longue que large, subtriangulaire, angles postérieurs un peu arrondis; sur le disque deux sillons longitudinaux réunis à la base, enclosant un espace allongé, subdéprimé, rétréci assez brusquement au niveau des antennes et foveolé au sommet; de chaque côté, avant la base de l'antenne diverge obliquement du sillon longitudinal, un petit sillon qui tombe dans une fossette latérale au dessus de l'œil; vertex prolongé en arrière, de chaque côté de la jonction des sillons longitudinaux, en un lobe saillant coupé obliquement au côté interne. Prothorax un peu plus long que large: disque partagé, par trois sillons longitudinaux, en quatre saillies costiformes, subégales. Ecusson ponctiforme. Elytres largement échancrés à la base, dentés aux épaules, sur chacun sept stries ponctués: presque crénelés par les points: quelques

soies dressées très courtes, très rares sur le disque, un peu plus nombreuses vers le sommet.

Montagnes des Carin, district des Carin Chebà, Mai à Décembre.

Rhysodes nicobarensis, n. sp.

Nous avons sous les yeux un *Rhysodes* des Iles Andaman, qui comme description générale se rapporte au *R. Feae*, mais s'en distingue pourtant par les côtes inégales de son prothorax. Chez cette espèce les côtes latérales du disque du prothorax se réduisent à des véritables carènes. Enfin le vertex ne présente pas de lobes saillants en arrière et les antennes sont proportionnellement plus épaisses.

Rhyzodiastes Fairmairei, n. p.

Niger, nitidissimus; capite elongato, subquadrato, in longitudinem quadri-sulcato, sulcis externis rectis, internis flexuosis, basin versus in sulco profundo conjunctis, spatio inter sulcos internos elongato, antice foveolato; prothorace utrinque bi-carinato, intervallis concavis, disco in longitudinem late sulcato, sulco antice foveolato, medio profunde excavato, elytris tri-carinatis, intervallis concavis, carina interna antice posticeque abbreviata, secunda subintegra, lateralibus conjunctis. Long. 6 mill. $^1/_2$.

Noir, très brillant. Tête plus longue que large, rectangulaire présentant quatre sillons longitudinaux; les deux externes au-dessus des yeux, assez fins, presque droits; les deux internes plus larges et plus profonds, réunis à la base dans une dépression allongée subtriangulaire, prolongés en avant jusqu'au sommet de la tête, bi-anguleux et enfermant un espace subconvexe, acuminé vers la base de la tête, resserré en avant des antennes et foveolé au sommet; de chaque côté de la tête un court sillon arqué diverge du sillon interne et arrive presque au pied de l'antenne. Prothorax ovale allongé; de chaque côté deux carènes (y compris la carène latérale) bien marquées, séparées par un intervalle concave, disque convexe, profondement et largement

sillonné, sillon foveolé dans sa partie antérieure, profondement impressionné vers le milieu. Ecusson placé dans une profonde dépression de la suture. Elytres échancrés à la base, angles huméraux aigus, non saillants; sur chaque élytre trois carènes, l'interne raccourcie aux extrémités, la deuxième humérale presqu'entière, la troisième latérale épaissie en un gros bourrelet au sommet; intervalles des carènes concaves; une ligne de points peu serrés contre chacune des deux premières carènes et entre la deuxième et la troisième.

Montagnes des Carin, district des Carin Chebà, Mai à Décembre.

CHILOPODI E DIPLOPODI

RACCOLTI

DAL CAPITANO G. BOVE E DAL PROF. L. BALZAN

NELL'AMERICA MERIDIONALE

PER

FILIPPO SILVESTRI

I Chilopodi ed i Diplopodi, che sono oggetto di questa nota e che la Direzione del Museo Civico di Genova volle affidarmi per lo studio, furono raccolti dal capitano G. Bove nelle Missioni dell'Argentina e dal Prof. L. Balzan nel Paraguay e nella Bolivia. Questi due esploratori si resero grandemente benemeriti della scienza per il contributo che essi portarono alla conoscenza di regioni poco o mal note e di entrambi ora sfortunatamente dobbiamo deplorare l'immatura morte. Con la pubblicazione di questo mio lavoro io voglio portare un tributo, per quanto modesto, alla memoria di questi distinti viaggiatori, che esposero la loro vita a disagi d'ogni genere, per il bene della scienza.

Il capitano G. Bove nel 1884 esplorava le Alte e Basse Missioni dell'Argentina, studiava il corso del Paranà dalla sua confluenza coll'I-guazù sino alla gran cascata del Guayrà, accampava alcuni giorni sulle sponde di quell'immensa cateratta, risaliva per alcune miglia l'Igatimi, penetrava mercè il grande Itambé, presso i Marecagiù, ed infine visitava la cascata dell'I-guazù.

In questo suo viaggio non volle egli trascurare le collezioni zoologiche, e considerando che sarebbe stato difficile poterne fare sia nelle escursioni coi battelli, sia durante le marcie at-

traverso i boschi, stabilì di dare al suo preparatore e collettore residenze fisse in località ove avesse potuto meglio esercitare il suo mestiere. Queste località furono Candelaria, Giabibbirri, S. Ignazio.

Di Chilopodi l'unica specie raccolta è lo *Scolopocryptops Miersii*, Newport.

I Diplopodi sono in tutti 11 specie, che io descrivo come nuove. Tra di esse sono interessanti e particolarmente a notarsi le *Pseudomannolene typica* e *P. Bovei*, appartenenti ad una famiglia, che io ritengo ben caratterizzata e distinta dalle altre del sottordine *Iuloidea*, e le specie del genere *Alloporus*, del quale non se ne conoscevano fino ad ora dell'America che due altre, cioè l'*Alloporus crenatus* e *A. longicornis*, Porat, di Montevideo.

Il Prof. L. Balzan lasciava in sui primi del 1891 Assuncion del Paraguay per portarsi a Buenos Aires, donde per terra recavasi a Valparaiso e da qui per mare a Mollendo. Di là procedeva nello interno della Bolivia, attraversava le regioni, le cui città principali sono: La Paz, Coroico, Chulumani, Irupana, Covendo, Reyes e giungeva a Villa Bella. Infine per il Paraguay faceva ritorno ad Assuncion, due anni e due mesi dopo esserne partito.

In questo lungo viaggio attraverso regioni poco conosciute e tanto ricche di specie animali, il Prof. Balzan fece delle collezioni, ma pur troppo, per circostanze avverse, esse riescirono poco abbondanti.

Di Chilopodi raccolse 12 specie, delle quali 5 nuove ed interessanti a ricordarsi quelle del genere *Geophilus* e l'*Orphnaeus polypodus;* di Diplopodi 10 specie, da me descritte tutte come nuove, e delle quali meritano di essere particolarmente menzionate quelle del genere *Strongylosoma*, raccolte tra Coroico e Chulumani ad un' altitudine di circa m. 1600.

Genova, dal Museo Civico, 7 Febbraio 1895.

CHILOPODA.

Fam. SCUTIGERIDAE.

1. **Scutigera Guildingii**, Newport.

Hab. Yungas: Coroico-Chulumani (Balzan).

Fam. SCOLOPENDRIDAE.

2. **Scolopendra morsitans**, L.

Hab. Paraguay: Assuncion (Balzan).

3. **Cupipes ungulatus**, Meinert.

Hab. Paraguay: Assuncion (Balzan).

4. **Otostigma inerme**, Porat.

Hab. Paraguay: Assuncion (Balzan).

5. **Otostigma limbatum**, Meinert.

Hab. Paraguay: Assuncion (Balzan).

6. **Rhysida celeris** (Humb. et Lauss.).

Hab. Paraguay: Assuncion (Balzan).

7. **Scolopocryptops Miersii**, Newport.

Hab. Missiones: Giabibbiri (Bove).

8. **Newportia Balzanii**, sp. n.

Color flavo-ochraceus, vel ochraceo-ferrugineus.

Caput paullo longior quam latior, angulis rotundatis.

Antennae sat longae, 17-articulatae.

Coxae pedum maxillarium in processu singulo, brevi, lato, rotundato productae, femore dente parvo, ungue sat magno integro.

Laminae dorsales: prima antice linea transversali curva impressa, coeterae obsolete quadrisulcatae.

Laminae ventrales sulco mediano longo, ultima recte truncata, utrimque lateribus aliquantum arcuatis.

Pleurae poris distinctis in processu longo integro productae.

Pedes anales femore setis nonnullis et infra spinis ternis magnis armato, patella et tibia setigeris, inermibus, tarso et metatarso articulis 12 elongatis compositis.

♂. Pedes paris 22i tarso et metatarso praesertim percrassis.

Long. corp. mm. 20; lat. corp. mm. 1-2.

Hab. Paraguay: Rio Apa (Balzan).

9. **Cryptops Galatheae**, Meinert.

Hab. Paraguay: Rio Apa (Balzan).

10. **Cryptops crassipes**, sp. n.

Color: caput, cum antennis, segmento ultimo et pedibus ochraceum, segmenta coetera fusco-viridescentia, maculis longitudinalibus ochraceis, sparsis.

Antennae attenuatae, 17-articulatae, hirsutae.

Laminae dorsales: prima antice sulcis duobus arcuatis in medio seiunctis, coeterae obsolete sulcatae.

Laminae ventrales sulco longitudinali profundo, transversali minus profundo, ultima lata, postice vix rotundata.

Pleurae poris parvis.

Pedes paris 1-19ᵉ breves, attenuati, 20ᵉ percrassi, infra setis serratim dispositis intructi, anales breves, sat crassi, patella et tibia supra glabris sulco profundo, integro, femore et patella lateraliter et infra sparse setosis, tibia serie spinarum 5, articulo tarsali primo spinis 2.

Long. corp. mm. 17; lat. corp. mm. 1-2.

Hab. Argentina: Resistencia (Balzan).

Obs. C. Galatheae Mein. et *C. Capivarae* Poc. finitimus, sed colore, crassitie pedum paris 20ᵉ, sulcis femoris et patellae pedum analium distinctus.

Fam. GEOPHILIDAE.

11. **Orphnaeus polypodus**, sp. n.

♀. *Color* pallido-terreus totus.

Lamina cephalica subquadrata, vix latior quam longior.

Antennae sat longae attenuatae.

Pedes maxillares flexi marginem frontalem attingentes, coxis et femore inermibus.

Laminae dorsales bisulcatae.

Laminae ventrales poris indistinctis; ultima brevissima lata.

Pleurae parvae poris nullis.

Pedes anales attenuati, praecedentibus aliquantum longiores.

Pedum paria 112.

Long. corp. mm. 70; lat. corp. mm. 1-5.

Hab. Paraguay: Rio Apa (Balzan).

12. **Geophilus paraguayensis**, sp. n.

Color ochraceo-ferrugineus.

Lamina cephalica longior quam latior; lamina praebasalis discreta, lamina basalis minus angustata.

Antennae longae, attenuatae.

Pedes maxillares flexi marginem frontalem attingentes, coxis et femore inermibus.

Laminae ventrales sulco mediano profundo notatae; ultima lata.

Pleurae parvae poris evanidis.

Pedes anales pedibus paris praecedentis vix longiores, inermes, in femina attenuati, in mare crassi.

Pedum paria ♀ 41-42, ♂ 51.

Long. corp. mm. 20; lat. corp. mm. 0-8.

Hab. Paraguay: Rio Apa (Balzan).

13. **Geophilus armatus**, sp. n.

Color ochraceo-ferrugineus.

Lamina cephalica multo longior quam latior; lamina praebasalis indiscreta, lamina basalis sat angustata.

Antennae longae.

Pedes maxillares flexi marginem frontalem spatio maiore superantes, femore dentibus duobus inter sese remotis armato, ad basim unguis dente sat magno.

Laminae ventrales anticae fovea mediana brevi, posticae longiore impressae; ultima lata.

Pleurae poris utrinque 4 obtectis vel semiobtectis.

Pedes anales pedibus paris praecedentis vix longiores, inermes.

Pedum paria 54-55.

Long. corp. mm. 24; lat. corp. mm. 1.

Hab. Argentina: Resistencia (Balzan).

DIPLOPODA.

Fam. POLYDESMIDAE.

1. **Odontopeltis Balzanii**, sp. n.

♂. *Color* brunneo-niger, margine laterali carinarum, praesertim circa poros, flavo, antennis pedibusque rufescentibus.

Antennae elongatae.

Scutum primum dorsale antice et postice recte truncatum, lateribus vix rotundatis, angulo postico acute producto.

Scuta dorsalia coetera laevia, carinis magnis, angulis antico et postico rotundatis; in parte posteriore corporis angulo postico acuto retrorsum producto.

Segmentum ultimum scuto dorsali postice sat elongato, subcylindrico, truncato, scuto ventrali trianguliformi; pori repugnatorii magni, minus marginales.

Pedes longi.

Pedes copulativi (Fig. 1) simplices, breves, apice processu trianguliformi utrimque inciso, ad basim processu cylindrico sat longo.

Fig. 1.

Long. corp. mm. 53; lat. corp. mm 11.

Hab. Missiones Mosetenes (Balzan).

2. **Odontopeltis Bovei**, sp. n.

Syn.? *Polydesmus rubescens*, Gervais, Ann. Soc. Ent. Franc. t. v. p. 379.
» » » Insect. apt. V. 4, p. 112.

Color rubescens totus.

Antennae sat elongatae.

Scutum primum dorsale antice et lateraliter rotundatum, postice incisum angulis productis.

Scuta dorsalia coetera laevia, carinarum angulo antico rotundato, postico in parte antica corporis rotundato, in parte posteriore producto.

Segmentum ultimum scuto dorsali postice attenuato, cylindrico, truncato; scuto ventrali trianguliformi.

Pedes longi.

♂. Pedes copulativi processu externo laminari concavo, processu interno falciformi.

Long. corp. mm. 45; lat. corp. mm. 7.

Hab. Missiones: Giabibbirri (Bove).

3. **Strongylosoma montanum**, sp. n.

Color pallido-ruber, dorso seriebus duabus macularum pallidarum, antennis rubris, ventre pedibusque terreis.

Antennae longae, subclavatae.

Scutum primum dorsale lateribus rotundatis.

Scuta dorsalia coetera carinis perparvis, margine postico subrugoso seriebus duabus setarum aucto.

Segmentum ultimum scuto dorsali postice forma obsoleta, setigero, scuto ventrali rotundato tuberculis lateralibus parvis.

Pedes sat longi, hirsuti.

♂. Processus sternalis segmenti 5ⁱ laminaris, brevis. Pedes copulativi (Fig. 2) breves, valde arcuati, apice trispinoso.

Fig. 2

Long. corp. mm. 15; lat. corp. mm. 1-9.

Hab. Yungas: Coroico-Chulumani m. 1600 (Balzan).

Obs. St. spilonoto Gerv. finitimum, sed colore, magnitudine etc. distinguendum.

4. **Strongylosoma Balzanii,** sp. n.

Color rubro-piceus, vel ruber, ventre pedibusque pallidis.

Antennae sat longae.

Scutum primum dorsale subellipticum, lateribus rotundatis.

Scuta dorsalia coetera carinis vix discretis, laevia.

Segmentum ultimum scuto dorsali postice sat elongato, crasso, scuto ventrali rotundato, tuberculis lateralibus minimis.

Pedes sat longi, hirsuti.

♂. Processus sternalis segmenti 5ⁱ subquadratus, brevis. Pedes copulativi (Fig. 3) minus arcuati, apice subtriangulari, sub apice processu brevi.

Fig. 3.

Long. corp. mm. 17; lat. corp. mm. 2.

Hab. Yungas: Coroico-Chulumani m. 1600 (Balzan).

5. **Strongylosoma sanctum,** sp. n.

Color brunneo-ruber vel ruber, ventre pedibusque terreis.

Antennae longae.

Scutum primum dorsale subellipticum angulo postico vix producto.

Scuta dorsalia coetera antice nonnullis setis aucta, carinis minimis.

Segmentum ultimum scuto dorsali postice attenuato, setigero, scuto ventrali minus rotundato tuberculis lateralibus sat magnis.

Pedes longi, hirsuti.

♂. Processus sternalis segmenti 5i nullus. Pedes paris 1-4 incrassati. Pedes copulativi (Fig. 4) apice valde attenuato, arcuato, subtus processu tuberculiformi et processu uncinato.

Long. corp. mm. 14; lat. corp. mm. 1-5.

Hab. Paraguay: Incarnacion (Balzan).

Fig. 4.

6. **Strongylosoma derelictum**, sp. n.

♂. *Color* piceo-niger, pedibus rufo-brunneis.

Antennae perlongae.

Scutum primum dorsale antice et lateraliter rotundatum, postice leviter sinuatum.

Scuta dorsalia coetera carinis parvis.

Segmentum ultimum scuto dorsali longicaudato, scuto ventrali subtriangulari, vix rotundato, tuberculis lateralibus parvis.

Pedes copulativi (Fig. 5) valde arcuati, circulum fere formantes, apice laminari bidentato et subtus processu rotundato magno, supra processu longo, styliformi.

Pedes articulis ultimis infra pulvinatis.

Long. corp. mm. 24; lat. corp. mm. 2-3.

Hab. Missiones Mosetenes (Balzan).

Fig. 5.

Obs. St. semirugoso, Pocock finitimum, sed colore et forma pedum copulativorum distinctum.

Gen. **IULIDESMUS**, nov.

Genus generi *Strongylosomati* finitimum, sed differt: carinis nullis, segmentis in partibus duabus distinctis non partitis, segmento singulo praeter foramina repugnatoria utrinque poris binis parvis inter sese aliquantum remotis instructo.

7. **Iulidesmus typicus**, sp. n.

♀. *Color* flavo-terreus, margine postico segmentorum rufo.

Caput vertice sulco profundo.

Antennae longae.

Scutum primum dorsale lateribus rotundatis.

Scuta dorsalia coetera carinis nullis, sutura minime profunda.

Segmentum ultimum scuto dorsali elongato, crasso, scuto ventrali postice rotundato.

Pedes longi.

Long. corp. mm. 22; lat. corp. mm. 2.

Hab. Yungas: Coroico-Chulumani m. 1600 (Balzan).

Fam. CRYPTODESMIDAE.

8. **Cryptodesmus Balzanii**, sp. n.

Color lurido-flavus, ventre pedibusque flavo-pallidis.

Antennae brevissimae, attenuatae.

Scutum primum dorsale caput omnino obtegens, antice rotundatum, postice paullo sinuatum, utrinque oblique truncatum, granulis supra instructum.

Scuta dorsalia coetera granulis magnis triseriatis supra ornata, carinis magnis, angulis antico et postico rectis, margine laterali vix in medio inciso.

Segmentum ultimum scuto dorsali postice non multo lato, rotundato, scuto ventrali subtriangulari.

Pedes breves.

♂. Pedes copulativi (Fig. 6) longi, apice bipartito.

Long. corp. mm. 6-5; lat. corp. mm. 1-5.

Hab. Paraguay: Rio Apa (Balzan).

Obs. C. vincentii, Pocock finitimus, sed magnitudine, granulis, forma pedum copulativorum praesertim distinctus.

Fig. 6.

Subordo IULOIDEA

Fam. PSEUDONANNOLENIDAE, nov.

Corpus elongatum, cylindricum, in spiram contractile.

Labrum tridentatum.

Mandibulae pectinibus 10 (11) instructae.

Gnathochilarium (Fig. 7) *hypostoma* forma obsoleta, *mentum* integrum, *cardines* parvi, *stipites* a promento remoti, *promentum* transverse bipartitum, parte postica subquadrata, antica subtriangulari *in medio longitudinaliter partita, lamellae linguales* trianguliformes, *mala* sat longa, appendicibus brevibus.

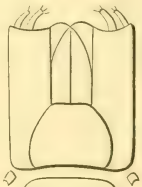


Fig. 7.

Segmentum quartum apodum.

Pori repugnatorii distinctissimi, a segmento quinto incipientes.

CONSPECTUS FAMILIARUM SUBORDINIS *IULOIDEA*

a Gnathochilarium stipitibus ad basim sese attingentibus *Iulidae.*

b Gnathochilarium stipitibus a promento remotis.

a^1 Promentum integrum.

a^2 Promentum maximum; cardines nulli . . . *Spirobolidae.*

b^2 Promentum sat parvum; cardines duo . . . *Spirostreptidae.*

b^1 Promentum partitum

a^3 Promenti pars antica integra . . . . . *Cambalidae.*

b^3 Promenti pars antica longitudinaliter partita *Pseudonannolenidae*

Gen. **PSEUDONANNOLENE**, nov.

Corpus elongatum, attenuatum.

Caput oculis distinctis, pluriseriatis; antennis sat longis, subclavatis, articulis 2°, 3°, 4° longioribus, poris labialibus 6.

Characteres coeteri ut in familia.

♂. Pedes soleis destituti.

Pedes copulativi inter se fusi, partem basalem crassam formantes, apice appendicibus duabus, quarum altera forma varia, altera interna concava setis longis marginalibus instructa.

9. **Pseudonannolene typica**, sp. n.

Color piceo-niger, margine postico segmentorum rufo-pallido vel flavescente, capite subrufo, antennis pedibusque subrufis vel flavis.

Caput vertice sulco profundo.

Oculi ocellis c. 24, 4-seriatis.

Antennae longae, segmentum quartum superantes.

Segmentum primum lateribus parum angustatis, aliquantum rotundatis, striis utrimque magnis 6-7.

Segmenta coetera sutura profunda, supra haud striata, sub poris striis pulchris; pori laterales magni.

Sterna laevigata.

Segmentum ultimum postice rotundatum, valvulas anales emarginatas spatio minimo superans.

♂. Pedes copulativi (Fig. 8).

Segmentorum numerus 60-63.

Long. corp. mm. 55; lat. corp. mm. 3-8.

Hab. Missiones: Candelaria (Bove).

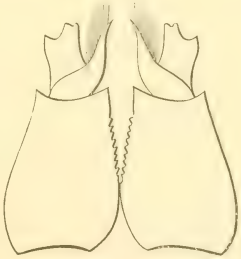


Fig. 8.

10. **Pseudonannolene Bovei**, sp. n.

Color fusco-cinereus, antennis pedibusque rufo-pallidis.

Caput vertice sulco profundo.

Oculi ocellis c. 20, 4-seriatis.

Antennae segmentum tertium superantes.

Segmentum primum angulo antico rotundato, postico subrecto retrorsum aliquantum producto, utrimque striis tenuibus profundioribus.

Segmenta coetera supra nitida, sub poris striis obsoletis; pori magni.

Segmentum ultimum postice rotundatum, valvulas anales emarginatas spatio minore superans.

♂. Pedes copulativi (Fig. 9).

Segmentorum numerus ultra 50 (exemplia omnia fracta).

Long. corp. mm. c. 40; lat. corp mm. 3.

Hab. Missiones: Giabibbirri (Bove).

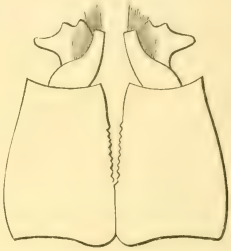


Fig. 9.

Fam. SPIROSTREPTIDAE.

Gen. **ARCHISPIROSTREPTUS**, nov.

Syn. *Spirostreptus* auct. ex parte.

Corpus minus elongatum, sat crassum.

Spatium inter oculos diametro longitudinali oculi fere aequale.

Antennae elongatae.

Segmentum primum lateribus plus minusve latis.

Segmenta coetera parte obtecta striata, supra sublaevia.

Foveae ventrales perparvae.

Segmentum ultimum postice parum angulatum, spatio majore vel minore valvulas anales non superans.

♂. Pedes articulis 4° et 5° solea alba instructis.

Pedes copulativi: par anticum lamina lateraliter reflexa, basim paris postici perlongi complectente.

Obs. Genus generi *Spirostrepto* (typus *S. vittatus* Newport) perproximum, sed distinguendum forma totius corporis, striis partis anulorum obtectae, et praesertim maris pedibus copulativis.

Archispirostrepti typus: *A. gigas* Peters.

11. **Archispirostreptus libertinus**, sp. n.

♀. *Color* cinereo-fuscus, medio dorso fascia albicante, antennis pedibusque rufis.

Caput vertice sulco longo.

Oculi ocellis c. 44.

Antennae segmentum secundum superantes.

Segmentum primum lateribus latis, angulis antico et postico subrectis, utrimque striis binis profundis.

Segmenta coetera supra nitida, sutura punctis nonnullis, lateribus inferne striatis; pori repugnatorii minimi.

Segmentum ultimum valvulas anales spatio sat magno non superans.

♂. Segmentum primum angulo antico sat producto, angulo postico rotundato. Pedes copulativi (Fig. 10).

Fig. 10.

Segmentorum numerus 56.

Long. corp. mm. 39; lat. corp. mm. 3.

Hab. Missiones Mosetenes (Balzan).

12. **Archispirostreptus dorsalis**, sp. n.

♀. *Color* fusco-cinereus, segmentis anulo postico flavo-ferrugineo et vitta dorsali pallida, antennis pedibusque rufo-brunneis.

Caput vertice sulco manifesto.

Oculi ocelli c. 40.

Antennae segmentum quartum superantes.

Segmentum primum lateribus latis, angulo antico vix rotundato, postico subrecto, striis utrimque binis profundis.

Segmenta coetera supra punctata, inferne striis paucis ornata; pori sat magni.

Segmentum ultimum valvulas anales non superans.

♂. Segmentum primum angulo antico antrorsum aliquantum producto. Pedes copulativi (Fig. 11).

Segmentorum numerus 66-67.

Long. corp. mm. 60; lat. corp. mm. 5.

Hab. Missiones: Giabibbirri, S. Ignazio.

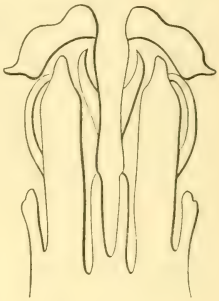


Fig. 11.

Obs. A. occoecato (Porat) finitimus, sed forma segmenti primi, ocellorum numero etc. distinguendus.

13. **Archispirostreptus Bovei**, sp. n.

Color lurido-rufus, parte postica segmentorum nigra, antennis pedibusque sanguineis.

Caput vertice sulco minus profundo.

Oculi ocellis c. 42, 6-seriatis.

Antennae segmentum secundum superantes.

Segmentum primum lateribus non latis, sat angustatis, angulo antico rotundato, postico subrecto.

Segmenta coetera supra laevia, inferne striis parvis.

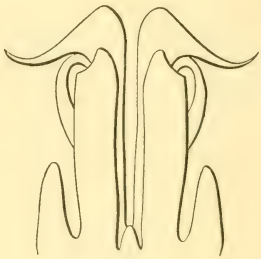


Fig. 12.

Segmentum ultimum valvulas anales spatio majore non superans.

♂ Pedes copulativi (Fig. 12).

Hab. Missiones: Candelaria, S. Ignazio.

14. **Archispirostreptus microporus**, sp. n.

♀. *Color* fusco-viridescens, parte postica segmentorum obscuriore, antennis pedibusque fuscis.

Caput vertice sulco pertenui.

Oculi ocelli c. 34.

Antennae segmentum secundum superantes.

Segmentum primum antice utrimque parum excisum, lateribus angulo antico valde rotundato, postico subrecto, sulcis profundis binis.

Segmenta coetera media sulco tenuissimo, nitida, sub poris striis perprofundis, sutura parva.

Segmentum ultimum valvulas anales spatio minore non superans.

Segmentorum numerus 56.

Long. corp. mm. 46; lat. corp. mm. 5.

Hab. Missiones: S. Ignazio.

Obs. Forma segmenti primi utrimque minus excisi, et striis inferioribus segmentorum perprofundis praesertim ab *A. Bovei* distinguendus.

Gen. **ALLOPORUS**.

15. **Alloporus punctidives**, sp. n.

♀. *Color* fusco-rufus, parte obtecta segmentorum brunnea, antennis pedibusque brunneis.

Caput vertice sulco sat profundo.

Oculi ocellis c. 45.

Antennae crassae, articulis subaequalibus, segmentum primum vix superantes.

Segmentum primum lateribus inflexis, angulo antico antrorsum parum vergente, angulo postico, plicis utrimque 6 profundis.

Segmenta coetera parte antica striis transversis, parte postica supra nitida, inferne, praesertim antice, striis profundioribus, sutura tota punctis magnis ornata.

Segmentum ultimum valvulas anales non superans.

Segmentorum numerus 59.

Long. corp. mm. 80; lat. corp. mm. 7.

Hab. Missiones: Candelaria (Bove).

Obs. A. crenato Porat finitimus, sed colore, ocellorum numero, forma segmenti primi distinguendus.

16. **Alloporus americanus**, sp. n.

♀. *Color* fuscus, parte antica segmentorum cinerea vel rufescente, margine postico rufo, antennis pedibusque rufescentibus.

Caput vertice sulco manifesto.

Oculi oblongi, ocellis c. 52.

Antennae articulis subaequalibus, crassis, segmentum secundum superantes.

Segmentum primum lateribus parum latis, aliquantum inflexis, angulo antico recto, postico vix rotundato, plicis utrimque 4.

Segmenta coetera sutura sat profunda, supra laevia, sub poris striis plus minusve manifestis.

Segmentum ultimum valvulas anales non superans.

♂. Segmentum primum lateribus angulo antico antrorsum aliquantum producto, angulo postico obtuso. Pedes copulativi lamina postica apice rotundato et processu laterali longo, parte interna minus elongata apice lato, laminari, aliquantum reflexo.

Segmentorum numerus 64.

Long. corp. mm. 100; lat. corp. mm. 7-5.

Hab. Missiones: Giabibbirri, S. Ignazio.

Fam. SPIROBOLIDAE.

Gen. **RHINOCRICUS**.

17. **Rhinocricus discors**, sp. n.

♀. *Color* viride-fuscus, margine postico anulorum rubescente.

Caput sulco tenui interrupto.

Oculi ocellis c. 30.

Antennae crassae, brevissimae.

Segmentum primum forma obsoleta.

Segmenta coetera supra laevia, inferne striis nonnullis; scobina in segmentis 6-43; pori parvi; sterna striata.

Segmentum ultimum postice subtriangulare, rotundatum, valvulas anales immarginatas aliquantum superans.

♂. Pedes omnes crassiores; pedes paris 1-7 crassissimi, perbreves; pedes paris 3ⁱ coxis processu perlongo, subtriangulari, antrorsum vergente instructis; pedes paris 4ⁱ et 5ⁱ coxis processu lato longo in medio inciso. Pedes copulativi (Fig. 13).

Fig. 13.

Segmentorum numerus 47.

Long. corp. mm. 58; lat. corp. mm. 6.

Hab. Salinas apud Beni (Balzan).

18. **Rhinocricus Balzanii**, sp. n.

♀. *Color* piceo-niger, nitidus, margine postico anulorum rufo, antennis pedibusque rufo-fuscis.

Caput vertice sulco profundo.

Oculi ocellis c. 24.

Segmentum primum lateribus postice aliquantum incisis.

Segmenta coetera supra strigosa, sub poris pulchre striata; scobina in segmentis 5-32.

Segmentum ultimum postice elongatum, rotundatum, valvulas anales superans; scuto sternali fere duplo latiore quam longiore, postice non rotundato, sed truncato et vix inciso.

Segmentorum numerus 38.

Long. corp. mm. 47; lat. corp. mm. 5-5.

Hab. Yungas: Coroico-Chulumani c. m. 1600 (Balzan).

19. **Rhinocricus flavomarginatus**, sp. n.

♀ *Color* cinereus, segmentis margine postico flavo, antennis pedibusque fusco-nigris.

Oculi ocellis c. 39, 6-seriatis.

Antennae segmentum primum vix superantes.

Segmentum primum lateribus aliquantum angustatis, minus rotundatis.

Segmenta coetera laevia, nitidissima, lateribus inferne striis discretis; scobina in segmentis 5-48.

Segmentum ultimum postice subtriangulare apice rotundato valvulas anales superante.

Segmentorum numerus 50.

Long. corp. mm. 63; lat. corp. mm. 8-5.

Hab. Missiones: Candelaria (Bove).

Obs. R. arboreo Saussure affinis, sed magnitudine, antennarum brevitate etc. distinguendus.

20. **Rhinocricus civilis**, sp. n.

♂. *Color* brunneus margine postico segmentorum fusco-rufo, antennis pedibusque nigris.

Oculi ocellis c. 42, 6-seriatis.

Antennae breves.

Segmentum primum lateribus minus rotundatis.

Segmenta coetera supra laevia, inferne striis manifestis; scobina in segmentis 5-50.

Segmentum ultimum postice subtriangulare, rotundatum, valvulas anales superans.

Pedes paris 1ⁱ et 2ⁱ crassi, paris 3ⁱ-7ⁱ coxis aliquantum productis.

Pedes copulativi (Fig. 14).

Segmentorum numerus 54.

Long. corp. mm. 48; lat. corp. mm. 5.

Hab. Missiones: Candelaria (Bove).

Fig. 14.

21. **Rhinocricus angustus**, sp. n.

♂. *Color* cinereo-fuscus, margine postico segmentorum pallido-rufescente, antennis pedibusque nigro-fuscis.

Caput, antennae et *segmentorum primum* forma obsoleta.

Segmenta coetera supra laevigata, inferne striis manifestis; scobina in segmentis 5-52.

Segmentum ultimum apice minus acuto valvulas anales superans.

Pedes paris 1-6 sat crassi, coxis processibus minoribus instructis.

Pedes copulativi (Fig. 15).

Segmentorum numerus 54.

Long. corp. mm. 70; lat. corp. mm. 5.

Hab. Missiones: S. Ignazio (Bove).

Fig. 15.

ANTHICUS NOUVEAUX DU MUSÉE CIVIQUE DE GÊNES

PAR MAURICE PIC

Les espèces faisant l'objet du présent mémoire proviennent des anciennes chasses de M.r le Marquis G. Doria en Perse et en Asie mineure.

Anthicus (Stenidius) pygidialis, n. sp. *Ferrugineus, nitidus: thorace deplanato; elytris truncatis fasciis duabus ornatis.* A. tenuipedi Laf. *vicinus.* — Long. 2 1/2 mill. Persia.

Grand pour le groupe, à pubescence rare, entièrement ferrugineux brillant, moins les yeux et deux bandes élytrales noirs. Tête grosse, arrondie en arc en arrière, à ponctuation forte, écartée. Antennes peu longues, presque filiformes, à derniers articles rembrunis. Prothorax long, dilaté-arrondi en avant, très nettement deprimé sur sa partie médiane et postérieure, à ponctuation forte, écartée. Elytres subovalaires, assez courts, nettement tronqués à l'extrémité, un peu deprimés sur leur milieu, à ponctuation forte, écartée, ornés d'une bande droite médiane et d'une plus large apicale noires. Pygidium saillant. Pattes courtes. Dessous du corps de la couleur du dessus. Long. 2 1/2 mill. Perse s.le (type unique au Musée Civique de Gênes).

Espèce remarquable dans le groupe des *Stenidius* par sa taille et son coloris.

Anthicus (Cyclodinus) Doriae, n. sp. *Elongatus, nitidus, rufo-ferrugineus; thorace basi subtilissime tuberculato; elytris nigro-maculatis (fascia media apicalique).* A. humerali Germ. *vicinus.* Long. 2 1/2-3 1/2 mill. Persia.

Allongé, grand, d'un ferrugineux rougeâtre, à pubescence grisâtre, écartée avec des macules élytrales noires. Tête en arc, très courtement conifère, à ponctuation forte, écartée, quelquefois un peu obscurcie avec les yeux noirs assez saillants. Antennes peu longues, minces, avec les derniers articles courts, un peu globuleux, le terminal plus long, en pointe émoussée. Prothorax long, bien dilaté arrondi en avant, légèrement étranglé vers la base, non sensiblement tuberculé, à ponctuation forte, écartée. Elytres allongés, peu larges, très légèrement deprimés en dessus et tronqué-arrondis à l'extrémité, à ponctuation forte, écartée avec une large bande médiane, variable, quelquefois remontante ou descendante sur les côtés et l'extrémité noires. Pattes minces, longues de la coloration générale. Abdomen noir. Long. 2 $^1/_2$-3 $^1/_2$ mill. Perse (types Musée Civique de Gênes et coll. Pic).

Rappelle de coloration *A. humilis* Germ. var. claire: bien particulier par sa forme très allongée.

Anthicus ustulatus, Laf. var. *persicus*. D'un testacé rougeâtre brillant (tête et prothorax quelquefois un peu obscurcis) à pubescence jaunâtre, écartée. Tête arrondie en arc en arrière, à peine conifère, à ponctuation forte, écartée, celle du prothorax semblable mais celle des élytres moins forte et plus écartée, ces derniers un peu diminués en avant, tachés variablement de noir ou de brun sur les côtés postérieurs vers l'extrémité avec une tache externe post-médiane. Long. 3-3 $^1/_2$ mill. Perse (types Musée Civique de Gênes et coll. Pic).

Plus allongé, plus deprimé que la race syrienne de *A. ustulatus* Laf., moins étroit que *A. Reitteri* Pic.

Anthicus semicalvus, n. sp. *Subelongatus, parallelus, subnitidus, brunnescens; capite truncato, elytris concoloribus.* A. florali *vicinus.* Long. 2 $^1/_2$ mill. Asia minor.

Modérément étroit, parallèle, entièrement d'un testacé brunâtre peu brillant avec les antennes et pattes un peu plus pâles; ponctuation générale forte, écartée. Tête large, tronquée et echancrée en arrière avec une sorte de ligne élevée médiane

et les yeux petits. Antennes longues, épaissies sur leurs derniers articles, le terminal à peine plus long. Prothorax trapeziforme, anguleusement arrondi en avant, de la largeur de la tête dans cette partie, assez large et rebordé sur la base. Elytres légèrement convexes, à côtés parallèles, arrondis à l'extrémité avec les épaules droites, présentant une depression postscutellaire. Pattes courtes avec les cuisses un peu épaissies. Dessous du corps testacé. Long. 2 1/2 mill. Trébizonde dans l'Asie mineure (type unique au Musée Civique de Gênes).

Voisin de *A. floralis* L.; sa coloration uniforme, sa forme plus étroite le séparent facilement.

Anthicus (Aulacoderus) sulcicollis, n. sp. *Nigro-piceus, subnitidus, griseo-pubescens; elytris convexo-ovatis macula postica pallide testacea; tibiis, tarsis antennisque testaceis, his articulis ultimis nigris.* A. dorsali Laf. *vicinus.* — Long. 2-2 1/4 mill. Asia centralis.

Petit, assez large, à coloration générale d'un noir de poix; pubescence grisâtre. Tête arrondie en arc, à ponctuation presque nulle, avec les yeux petits. Antennes testacées, longues assez minces, épaissies et obscurcies sur leurs derniers articles. Prothorax à peine plus long que large, bien arrondi en avant, à sillon postérieur peu profond et ponctuation peu marquée, il est variable rougeâtre ou d'un fauve noirâtre plus clair à la base. Elytres larges, courts à ponctuation peu nette finement ruguleuse, tronqués et arrondis à l'extrémité ♀, ou tuméfiés et épineuses ♂; ils sont d'un noir de poix variable, plus clairs sur les épaules avec une sorte de bande variable près de l'extrémité d'un testacé flave. Pattes minces, courtes d'un testacé pâle avec les cuisses obscurcies. Dessous du corps obscurci. Long. 2-2 1/4 mill. Perse (Musée Civique de Gênes, type ♂); ? Afghanistan (coll. Pic, type ♀).

Par son coloris *A. sulcicollis* se sépare nettement des espèces européennes du groupe des *Aulacoderus* Laf.; je le range près de *A. dorsalis* Laf. du Cap.

VIAGGIO DI LEONARDO FEA
IN BIRMANIA E REGIONI VICINE

LXVII.

The *Myriopoda* of Burma, Pt. IV. Report upon the Polydesmoidea collected by Sig. L. FEA, Mr. E. W. OATES and others, by R. I. POCOCK of the British Museum of Natural History.

The richness in new forms of the Burmese Polydesmoidea amassed by Sig. L. Fea and Mr. E. W. Oates may be gathered by a glance through the succeeding pages which show that only three of the species have ever been previously described. One of these is the ubiquitous *Orthomorpha coarctata* of Saussure; the others, namely *Orthomorpha karschii* and *Platyrrhachus andersonii*, were obtained by Dr. John Anderson in the Mergui Archipelago, off the coast of Tenasserim. The latter of these was identified for me by Dr. Karsch as *Acanthodesmus pilipes* of Pet.; but I have decided on the present occasion to give it a new name on the grounds that the geographical distribution of the Tenasserim and Bornean forms must be correlated with some structural features of specific importance, which were overlooked by Dr. Karsch.

I have ventured to propose several new genera; but whether or not they will withstand the progress of knowledge remains to be seen. All that I can say for them now is that they seem to represent natural units, which, so far as the material at my disposal shows, are distinctly recognisable within the limits of

the Burmese fauna. Moreover the known Burmese genera are readily divisible into three sections; the first is represented by the single genus *Platyrrhachus,* the second by the genera allied apparently to the ambiguous genus *Cryptodesmus* and the third, which is much the richest faunistically, by the genera related to *Strongylosoma.*

The genera of the second category have already been separated out of the old family *Polydesmidae* by Dr. Karsch as a special subfamily *Cryptodesmidae,* and the group has recently received the rank of a family at the hands of Sig. Filippo Silvestri (1). This leaves the other two groups to be accounted for. But pending a much needed revision of all the known genera of *Polydesmoidea,* I propose to regard them as two families under the names *Platyrrhachidae* and *Polydesmidae.*

The three may be briefly tabulated as follows:

A. The tail very wide, squared or semicircular; pores situated on the upper side of the keels and lying in the centre of a perfectly smooth circular disc, the disc with its central aperture exactly resembling the muzzle of a cannon . . . . . *Platyrrhachidae*

B. Tail wider at the base than at the apex, subcylindrical or triangular, the apex bluntly rounded or truncate and bifid; pores (in Burmese genera) situated on the margins of the keels, the area around them swollen. Keels large or small, horizontal or elevated, when large not depressed but raised . . . . . *Polydesmidae.*

C. Tail triangular, pointed; keels large and depressed, completely concealing the legs. Pores when present on the upper side of the keel . . . . . *Cryptodesmidae.*

Family PLATYRRHACHIDAE nov.

1. **Platyrrhachus andersonii,** sp. n.

Syn. *Acanthodesmus pilipes*, Peters; Pocock, Journ. Linn. Soc. Zool. XXI, p. 291.

Recorded originally from Mergui, where it was obtained by Dr. J. Anderson. Sig. Fea brought back specimens from Malewoon

(1) Ann. Mus. Civ. Genova (2) XIV, 1895, p. 647.

in Tenasserim and Mr. Oates others which are ticketed S. Tenasserim. I have already described this species under the name that Dr. Karsch was good enough to give me for it, after comparing specimens that were sent to him for the purpose, with Peter's types in the Berlin Museum. But with all deference to Dr. Karsch opinion, I am tolerably confident, although I have not seen the original examples of *Acanthodesmus pilipes*, that this Tenasserim species will be found to be entirely distinct from the Bornean, when the two are compared by competent judges.

An interesting point connected with this species is the fact that it is the most westerly representative of the genus in the Oriental Region.

Family CRYPTODESMIDAE Karsch (1)

Mitth. Münch. Ent. Ver. 1879, p. 143.

The genera of this group that can I think be recognised, may be tabulated as follows:

a. Some of the keels provided with pores.
  *a*¹ Pores in the anterior half of the keels (*teste* Peters) . . . . . *Cryptodesmus*
    Type *alatus*, Peters.
  *b*¹ Pores in the posterior half of the keels . . *Cryptodesmoides*, nov.
    Type *feae* nov.
b. Pores invisible.
  *a*² Head covered by a laminate expansion of the first tergite etc. . . . . *Aporodesmus* nov.
    Type *vincentii*, Poc.
  *b*² Head not covered by an expansion of the first tergite . . . . . *Trichopeltis*, Poc.
    Type *bicolor*, Poc.

(1) Both Karsch and Silvestri give as a main character of this group the absence of pores. This is somewhat unfortunate in view of the fact that Peters distinctly states that the typical genus of this family possesses these organs.

The two known Burmese genera may be further recognised as follows:

a. Pores manifest, on segments 5, 7, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 17 and 18: head covered by a semicircular expansion of the first tergite; antennae long; legs short, with trochanter equalling femur in length; sternal areas wider and transversely sulcate . . . . . *Cryptodesmoides*

b. Pores invisible: head not covered, with shorter and stouter antennae; legs very long and slender, the femur three or four times the length of the trochanter, sterna narrow, longitudinally sulcate . . . . . *Trichopeltis.*

Genus Cryptodesmoides, nov.

2. **Cryptodesmoides feae**, sp. n.

(Fig. 1)

Colour a dull pale brown throughout, a little darker on the upper surface of the back.

Head at most only very finely granular above, hairy below, frontal sulcus obsolete. *Antennae* tolerably long, the 5th and 6th segments the thickest and subequal in size, the 3rd about as long as the 1st and 2nd taken together, 4th about half the length of the 3rd, 7th small and cylindrical.

1st *tergite* with anterior border evenly convex, about the third of the arc of a circle, expanded into a hood covering the head, posterior border straight in the middle and produced obliquely forwards and outwards at the sides, the upper surface sloped evenly downwards and forwards, the posterior elevated part furnished with two rows of tubercles, the anterior hood-like part radially sulcate. The rest of the *keels* depressed, following the slope of the back, those of the somites between the 2nd and 5th directed obliquely, but less and less, forwards, those of the 17th, 18th and 19th directed backwards, the rest directed at right angles to the long axis of the body, only very slightly

narrowed distally, the anterior and posterior borders being almost straight and parallel, the lateral margin at right angles to them both, the anterior margin without a basal shoulder, unarmed, posterior border with a single low tooth, the lateral borders of the pore bearing keels quadrilobate, of the others trilobate. *Upper surface* of the dorsum furnished with three transverse ridges, an anterior, a median, and a posterior, separated by grooves and formed by the fusion of tubercles; quite at the posterior end of the body, the tubercles of the posterior row project beyond the level of the tergite. *Pores* conspicuous, on the upper surface in the posterior half of the keel, but well removed from and about equidistant from the lateral and posterior borders. Lower surface of keels with short sulci running from the marginal notches. *Caudal process* projecting slightly beyond the keels of the 15th, triangular, truncate, with a lateral tubercle on each side. *Anal sternite* minute triangular. *Sternal areas* deeply sulcate transversely, of normal width.

Legs with trochanter about as long as the femur.

Length 10 mm.; width 2.

A single female specimen obtained by Sig. L. Fea at Palon in Pegu.

The discovery of this single specimen is of the greatest interest. The species that it represents differs from all the species referred to *Cryptodesmus* that have been established of late years in the possession of the repugnatorial pores. In this character it agrees with the type species of *Cryptodesmus, C. alatus* of Peters, which this author declared to be provided with these organs. But they are said to be situated in the anterior half of the upper surface of the keels and not in the posterior half as in the Burmese species, which I propose consequently to regard as the type of a new genus *Cryptodesmoides.*

Genus Trichopeltis, Poc. (1)

3. **Trichopeltis doriae**, sp. n.

(Fig. 2).

Colour a uniform pale brown throughout.

♀. *Head* granular above. *Antennae* short; gradually increasing in thickness to the 6th segment, which is the longest also, the 3rd and 5th about equal in length and longer than the 4th, the 7th small and conical.

1st *tergite* not expanded anteriorly into a hood covering the head, about twice as wide as long but considerably narrower than the second tergite. *Keels* of the rest depressed, with their extremities slightly curled downwards and backwards, projecting at right angles to the axis of the body or, towards its posterior end, becoming gradually directed more and more backwards, somewhat widely separated, a little narrowed distally, with their margins nearly straight, subparallel, or, towards the hinder end, the anterior convex and the posterior concave, the anterior angle convex the posterior acute and produced; antero-lateral border of the keels with 10 or 11 teeth, about 6 teeth along the posterior margins, those along the posterior margin rather longer than those along the anterior; the whole of the upper surface, including that of the keels covered with about 5 series of close set tubercles and clothed with long hairs; lower surface of keels not sulcate, granular. *Caudal process* triangular, broad at the base, pointed distally. *Anal sternite* bitubercular. *Sternal areas* deeply sulcate, narrow.

Legs long and slender, femur and tarsus subequal, the rest of the segments very short, the coxa shorter than trochanter and patella than tibia.

♂. With the keels less depressed than the ♀, and with the legs of the 6th somite separated for the reception of the copu-

(1) In Max Weber's Zool. Ergebnisse einer Reise etc., III, p. 374.

latory feet. Copulatory foot short, small and slender, each ending in three processes (cf. figure 2). A small process on coxae of legs of 2nd pair.

Length about 18 mm.: width nearly 4.

A number of specimens from Yado, Carin Asciuii Chebà 1200-1300 m. Collected by Fea.

4. **Trichopeltis feae**, sp. n.

♀. *Colour* a uniform brownish red.

Differing from *T. doriae* in having the keels strongly depressed and following the slope of the dorsum. There are 10 or 11 lobate teeth along the hinder borders of the keels and about 12 smaller ones along the antero-lateral border, these teeth are considerably smaller than they are in *T. doriae*.

Length 21 mm., width 4.

Loc. Village of Chiala, Carin Asciuii Ghecù 1200-1600 m. (Fea coll.).

5. **Trichopeltis watsoni**, sp. n.

(Fig. 3).

Colour a uniform brown.

The whole *body* very wide. 1st *tergite* about four times as wide as long, the anterior and posterior borders of it triangular, keels obsoletely toothed or lobate: the rest of the *keels* very wide, their anterior edge with a distinct groove, but not dentate or lobate, except obsoletely so where the border passes into the lateral border; the lateral border and convex anterior angle furnished with about 6-7 teeth which increase in distinctness towards the hinder end of the body; the posterior border of the keels furnished with about 8-9 distinct, lobate, basally narrowed teeth, which at the base of the keel are continuous with a smaller series, running along the hinder edge of the tergum. The anterior half of the upper surface of the keel-bearing part furnished with about three rows of granules; the posterior half

lower and without granules, this low part less distinct at the hinder end of the body; the posterior part of the cylindrical half with a deep transverse groove; the anterior edge of the keels with a very low basal shoulder; upper surface of the keels feebly granular, except at their apices: keels at the anterior end of the body strongly granular, the keels of the 19th projecting nearly as far behind as the apex of the tail, which is granular throughout. *Lower surface* of the segments finely granular.

Legs as in the other species.

Length 17 mm., width 5.

♂. With keels more elevated and more strongly curved backwards. The sternum of the 6th somite not excavated for the reception of the copulatory feet, which are small (cf. figure 3).

Length 16 mm., width 5.

Loc. North Chin Hills (Upper Burma). A large number of specimens obtained by Lieut. E. Y. Watson.

This species resembles the type of the genus, *T. bicolor* from Sumatra, in having the anterior edge of the keels sulcate and not lobate; but in addition to the difference in colour, *T. watsoni* may be readily recognised by its scarcely apparent basal shoulder on the keels and by the conspicuous low smooth area on the hinder half of the dorsal region of the segments.

The three Burmese species of *Trichopeltis* may be recognised thus:

a. Anterior border of the keels margined but unarmed except upon the anterior angle; dorsal surface of the keel-bearing half of the segments low and without granules . . . . . *watsoni*.

b. Anterior border of keels not margined but dentate like the posterior border: the dorsal surface of the keel-bearing part of the segments uniformly granular.

  *a*¹ Keels strongly depressed, following the slope of the back, the teeth smaller and more numerous (about 10–11 on the hinder margin of the keels). . . . . *feae*.

  *b*¹ Keels less depressed; teeth larger, only about 6 or 7 on the hinder margins of the keels . . . . . *doriae*.

Family POLYDESMIDAE

The Burmese genera may be recognised as follows:

a. The whole of the dorsal surface completely covered with close-set squamiform setiferous tubercles . . . . . *Eudasypeltis*, nov.

b. The dorsal surface not covered with tubercles and setae.

a^1 Tergites furnished with two transverse rows of piliferous tubercles; keel of the 2nd elevated *Prionopeltis*, nov.

b^1 Tergites without rows of tubercles in front and behind.

a^2 Keel of the 2nd tergite high, practically on a level with those of the 1st and 3rd; tail slender and subcylindrical. . . . . *Anoplodesmus*, nov.

b^2 Keel of the 2nd tergite low, below the line of those of the 1st and 3rd; tail stouter at the base, more triangular.

a^3 In the posterior half of the body the sternal areas are strongly dentate, an acute spine lying at the base of each leg (ex. on the 18th) . . . . . *Tetracentrosternus*, nov

b^3 All the sternal areas unarmed.

a^4 Tubercles on the anal sternite long and cylindrical far surpassing the posterior edge . . . . . *Trogodesmus*, nov.

b^4 Tubercles on the anal sternite short, barely surpassing the border.

a^5 Body with very small linear keels which have no posterior angle; segments of legs more subequal, the femur not twice the length of the tibia . . . . . *Strongylosoma*, Brandt.

b^5 Keels at least with a prominent, acute posterior angle; femur the longest segment of the leg, not shorter than the tarsus and twice as long as the tibia . . . . . *Orthomorpha*, Bollman.

Genus Eudasypeltis, nov.

Allied to *Strongylosoma.*

Body narrow, cylindrical, keels small, their hinder half larger; pores conspicuous, on segments 5, 7, 9, 10, 12, 13, 15-19, as in *Polydesmus*, but just on the lower half of the lateral surface. Keel-bearing part of segments densely covered above with close-set squamiform granules and studded with erect white setae; lateral surface finely granular and also studded with setae. The transverse tergal sulcus conspicuous.

6. **Eudasypeltis pusillus**, sp. n.

(Fig. 4-4*a*).

Colour; head deep brown above, labral region ochraceous; antennae brown, darker distally; dorsal surface deep brown; legs, sterna and lower part of lateral surface ochraceous.

Head rugulose above, hairy, with very faint frontal sulcus. *Antennae* shortish, incrassate, segments 2-6 subequal in length.

1st *tergite* convex, not keeled, its anterior border evenly convex from the posterior angle of one side to that of the other, posterior border straight. 2nd *tergite* with its keel horizontal, produced behind and in front and projecting below the level of the edge of the first and of the keel of the 3rd. *Keel* of 3rd and 4th well developed, the anterior angle rounded, the posterior acute and produced. *Keels of the rest of the somites* projecting just above the middle of the side, irregularly formed; in those somites that bear pores the anterior half of the keel is almost obsolete, being represented by two or three small teeth; while the posterior, pore-bearing part is enlarged, sub-quadrate, more or less tuberculiform, its anterior angle rounded and its posterior produced and acute, but only in the 18th somite are they

produced beyond the level of the hinder border of the tergite; the keels that do not bear pores are small and quadridentate, the posterior tooth being the largest and tuberculiform. The transverse sulcus faint, visible on segments 5-18. Inferior crest somewhat swollen and present about as far as the 15th somite. *Caudal process* triangular, stout at the base, with apex truncate and bitubercular; and sternite normal, the tubercles small.

Legs hairy, short, stout, claw small but not covered with hairs; trochanter much longer than the coxa but at least one third shorter than the femur, which about equals the tarsus; patella and tibia subequal, a little shorter than trochanter.

♂. *Sternal process* of the 5th somite well developed, erect, ovate not bifid. *Copulatory feet* of moderate length, but stoutish, simple, terminating in two slender curved processes, the lower of which constitutes a sheath for the upper (fig. 4*a*).

Length about 14.5 mm.

Locality Pla-po on Mt. Mooleyit (Tenasserim); collected by Sig. L. Fea.

In addition to the above described species, which is its type, the genus *Eudasypeltis* contains the species from Mergui which I described as *Strongylosoma setosum* (Journ. Linn. Soc. Zool. XXIV, p. 320). The latter may, however, be recognised by its much larger size, slenderer copulatory feet and differently toothed keels.

Genus Anoplodesmus, nov.

Allied to *Strongylosoma*, Brandt, but differing in possessing a narrow cylindrical tail and in having the keels of the 2nd segment practically on a level with those of the 1st and 3rd. In this latter feature it resembles *Leptodesmus* of Saussure (of which the type appears to be *sallei* from Hayti), to which I have previously referred some of its species, but it seems to differ from *Leptodesmus* at least in the possession of a strong transverse tergal groove.

7. **Anoplodesmus anthracinus**, sp. n.

(Fig. 5.)

Colour pitch black above, browner beneath; the keels and a small posterior part of the adjacent area of the tergite as well as the caudal process fulvous; legs and antennae brunneo-fulvous.

Head with frontal sulcus. *Antennae* lightly incrassate, segments 2-6 subequal in length. *Anterior segments* of the body almost as wide as the median. Dorsal surface of body convex, keels rising just above the middle of the sides. Keels of the 1st depressed following the slope of the dorsum, well developed, triangular, with anterior border lightly convex and margined, posterior border nearly straight. Keel of 2nd large, almost on a level with that of the 2nd and 3rd, larger than the latter. *Keels* from the 8th backwards small, thick, with anterior and posterior angles rounded, convex lateral border, posterior border straight and in a line with the hinder border of the tergite, the posterior angles square in the hinder half of the body but not projecting posteriorly beyond the level of the tergite, keels of the 19th segment tuberculiform. The transverse sulcus extending from the 5th to the 18th, not sculptured; the constriction at the base of the cylindrical portion very finely beaded. *Caudal process* cylindrical, with bluntly rounded apex.

Lateral surface of segments finely granular or rugulose. The inferior crest distinct and complete as far as the 9th then gradually becoming obsolete. *Sterna* narrowish, rather deeply sulcate transversely. *Anal sternite* convexly triangular, the two tubercles far from its posterior edge.

Length about 34 mm.; width 5.

♂. Narrower than ♀ but with better developed and higher keels. The anterior legs a little thickened; the femora of those of the 5th and 6th somites with an inferior thickening, this thickening very large on the posterior leg of the 6th and scarcely noticeable on the front leg of the 8th. A low, weakly bilobed

process on the sternum of the 5th. Copulatory feet short, reaching the middle of the 6th sternum, applied; each half setose at the base, inner border straightish, outer border angled proximally, convex distally terminating in three processes (cf. fig. 5).

Length about 30 mm.; width 4.

Loc. Rangoon (Oates and Fea).

This species is nearly allied to *tanjoricus*, Pocock, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. VII, no. 2, p. 147, pl. I, fig. 3, from Tanjore, as is especially shown by the form of the copulatory feet and the thickened anterior legs of the ♂. But it may be at once recognised by its fuscous legs and sternal areas, much less prominent keels and deeper transverse tergal sulcus.

8. **Anoplodesmus striolatus**, sp. n.

(Fig. 6).

♀ *Colour:* terga chocolate brown or nearly black; keels and tail, antennae and legs fulvous; sterna also fulvous. Differs from *anthracinus* in having the terga less polished, being in fact distinctly striolate longitudinally especially at the sides; the transverse sulcus is deeper and extends from the 4th to the 19th; the edges of the keels are much thinner, the posterior angles from the 16th to the 19th are acute, and from the 17th surpass the edge of the tergite. The inferior crest scarcely traceable beyond the 7th or 8th somite.

Legs longer than in *anthracinus*, but showing much the same proportion of segments.

Length about 35 mm.; width 5.

♂. Narrower than ♀ and flatter, but with keels much better developed, their posterior borders lightly convex, and from about the 11th surpassing the hinder edge of the tergite, the anterior angles widely rounded. Anterior legs unmodified; the process on the sternum of the 5th segment large, convex, undivided as in *obesus* and *pinguis*. Copulatory foot not very different from that of *obesus*.

Length 37 mm.; width 5.

Loc. S. Tenasserim (E. W. Oates).

In size and general appearance and shape of keels this species stands nearest to *anthracinus,* but the sexual characters of the ♂ show very strong affinities with *obesus* and *pinguis.*

9. **Anoplodesmus pinguis,** sp. n.

(Fig. 7-7*a*).

Allied to *A. anthracinus,* but larger. *Colour* entirely fulvous.

Body more tapering behind than in *anthracinus.* All the keels much smaller, represented merely by narrow prominences without any distinct anterior and posterior angles, the posterior borders being directed forwards, except on the segments 17-19 where they are minutely dentiform and backwardly projecting. The transverse sulcus extending from the 4th segment (or the 5th in Fea's specimen). The inferior lateral crest scarcely visible beyond the 5th segment.

Length 49 mm.; width 6.5.

Loc. Rangoon (Oates, 1 specimen, Fea, 1 specimen); Palon in Pegu (several immature specimens obtained by Fea).

In addition to the above a male example which is most likely to be referred to this same species was obtained by Sig. L. Fea at the village of Puepoli in the Carin Mountains (900-1000 m.). In this example the keels are larger but of almost exactly the same form as in the ♀. The anterior legs are unmodified; the process on the 5th sternum is large, with semicircular border; the copulatory feet are short, stout and differ considerably from the same organs in *anthracinus.*

10. **Anoplodesmus obesus,** sp. n.

So nearly allied to *pinguis* as to need no detailed description. The keels are larger than in *pinguis* and project as triangular processes with bluntly rounded apices; but at the hinder end

of the body the keels do not project straight backwards as dentiform processes but are more bluntly rounded. The ♂ differs correspondingly from what has been identified as the ♂ of *pinguis;* and does not appear to differ from it in sexual features

Length of ♀ 42 mm.; width 6 mm.

Length of ♂ 43; width 6.

Loc. Meteleo, in the Carin Mountains 900-1200 m. (Fea coll.).

It may be added that the colour of *obesus* is browner than that of *pinguis* and the legs are a richer yellow; but none of the specimens of these two species appear to me to show the colouring of the mature animal, which will probably be found to be black or deep brown, with yellow keels, tail, antennae and legs.

The following key may help in the determination of the preceding species:

♀ *a.* Keels larger, as long as the area of the tergum that supports them, their posterior borders not directed obliquely forwards.

- a^1 Legs and antennae fuscous; keels with thicker margins and posterior angles less produced: keel on 19th almost obsolete . . . . . *anthracinus*
- b^1 Legs and antennae fulvous, keels with margins thinner and more produced posterior angle; that on the 19th dentiform . . . . . *striolatus.*

b. Keels smaller, narrowed distally, the posterior borders (except quite at the hinder end) directed obliquely forwards.

- a^2 Keels smaller, those at the posterior end of the body (segm. 17-19) sharp and dentiform . . . . . *pinguis.*
- b^2 Keels larger, those at the posterior end of the body with blunt apices . . . . . *obesus*

Genus Strongylosoma, Brandt.

11. **Strongylosoma ocellatum**, sp. n.

(Fig. 8).

Colour piceous, paler beneath; a large median testaceous spot in the middle of the upper surface of the keel-bearing half

of each somite; keels testaceous, antennae and legs brunneo-fuscous.

Body cylindrical, convex, keels of small size.

1st *segment* depressed, hardly keeled; 2nd segment with its keeled edge produced below the level of the edge of the first and third segments. *Keels* of the rest of the segments very small, just above the middle of the side, represented merely by a slight eminence which bears the pore; those without pores linear; the groove which separates the keel-bearing part of the segment from the anterior part furnished above with a transverse row of close-set, rounded granules; the upper surface of the keel-bearing part marked above with a slightly sinuate, unbeaded sulcus extending from the 4th to the 18th. The dorsal surface smooth and shining; the surface beneath the keel finely granular at the anterior end of the body, smooth in the rest: the inferior crest just visible on the anterior (2-5) segments. *Caudal process* triangular, somewhat widely truncate, with small tubercles. *Sternite* convex, the tubercles small.

Sternal areas high, transversely sulcate, distance between the legs of the last pair less than the length of the coxa.

Legs longish, of moderate thickness, the trochanter and tibia about equal in length and at least two-thirds the length of the femur, tarsus a little longer than the femur, with strong claw; coxa about one third as long as trochanter.

♂. *Legs* thicker and longer, with the tibia longer than trochanter and almost as long as the femur; the anterior ones not specially modified, without a distinct process on the sternum of the 5.th. *Copulatory feet* quite free at the base; the two processes very complexly twisted round each other (cf. figure).

Length ♂, ♀ about 21, width 2.5 mm.

Loc. Rangoon and Tharrawaddy: many examples obtained by E. W. Oates; Taikkyii in Pegu (Fea coll.).

Genus Tetracentrosternus, nov.

Allied to *Strongylosoma* and *Orthomorpha*.

Body slender: keels narrow and small; the transverse sulcus

deep and reaching from keel to keel, present on segments 1-5 as well as on the rest, keel of the 2nd low as in *Strongylosoma*, tail and anal sternite as in that genus.

Legs long and slender, femur more than twice as long as the trochanter, noticeably longer than the tarsus and about twice as long as the tibia, which is only a little shorter than the tarsus.

Sterna from the 8th to the 17th furnished with 4 tubercles, or 1 at the base of each leg, posteriorly these tubercles gradually increase in size until from the 14th to the 17th they have the form of long backwardly directed spines.

12. **Tetracentrosternus subspinosus**, sp. n.

(Fig. 9-9*a*).

Colour head, antennae and body piceous, the keels ochraceous; legs and sterna testaceous, the former brunneous distally.

Head smooth above with frontal sulcus. *Antennae* long, 3rd segment the longest, nearly twice as long as the 6th which is rather strongly incrassate.

1st *tergite* very convex above, swollen, the anterior border evenly rounded from posterior angle to posterior angle, the posterior angle not produced but subcarinate. 2nd *tergite* with its keel below the level of the angle of the first and the keel of the third, the keel produced anteriorly; keels of the 3rd and 4th rounded in front, subrectangular behind. *Keels* of the rest rising just above the middle, small, very narrow, with the anterior border and angle scarcely developed, the posterior angle sharp, rectangular or at the posterior end of the body slightly produced and very shortly spiniform. The *dorsal surface* very convex, all the tergites, including the 1st but not the last two, with a strong mesially sinuate transverse sulcus, mostly smooth, but in parts lightly striolate, the anterior furrow striate. The *lateral surface* at most sub-granular; inferior keels absent, except on the very anterior somites The *sterna* not longitudinally sulcate, with a transverse sulcus. *Anal sternite and caudal process* normal.

Legs distally thickly hairy so that the claw is concealed or almost concealed.

The prominence on the anterior half of the sternum of the 5th very large, laminate, distally bifid.

The *copulatory feet* very long, nearly in contact at their bases where they project back beyond the border of the sternite, diverging mesially, then converging again, increasing in thickness from base to apex, the base consisting of two distinct rami, the external of which forms a distinct loop; the distal extremity clavate, the apex being produced into a downwardly directed, externally hollowed lamina.

Length about 22 mm.; width 2.

Loc. Puepoli (900-1000 m.); Bia-po (1000-1200 m.). Collected by Sig. L. Fea.

Genus Trogodesmus, nov.

Resembles *Strongylosoma* in the majority of its characters, but differs markedly in the unusual development of the two tubercles upon the anal sternite.

13. **Trogodesmus bicolor**, sp. n.

(Fig. 10-10*a*)

Colour. Head piceous; first tergite piceous in front, ochraceous behind; rest of the somites with their anterior cylindrical portion piceous laterally, ochraceous in the middle; the posterior portion ochraceous in the middle and on the keels, the intermediate area clouded with piceous; tail ochraceous; sternal surface flavous; legs flavous with browner markings; antennae flavous with the 7th segment and half the 6th black.

Head lightly striolate above, hairy below, with frontal sulcus; *antennae* slender elongate, segments 2-6 subequal.

1st *tergite* scarcely keeled, its lateral portion with convex postero-lateral border; *keel* of the 2nd strong, produced in front

and behind below the level of the 1st and of the 3rd; *keels* of 3rd and 4th horizontal, but not produced; *keels* of the rest near the middle of the side, small, but not produced posteriorly, the anterior angle large and convex, the posterior angles slightly obtuse, except quite at the end of the body where they are a little produced; the keels in the posterior two thirds of the body continue the vaulted slope of the back. The posterior keel-bearing half of each somite distinctly rugulose, being covered with a close network of fine anastomosing striae. The *transverse sulcus* well-developed, not sculptured and not mesially sinuate, extending from the 3rd to the 18th; the anterior constriction very lightly impressed with punctures. *Caudal process* sub-cylindrical, but with one distinct lateral tubercle and distinctly bifid at the apex. The *lateral surface* of the keel-bearing portion of the somites finely granular. The *inferior keel* present only on the 2nd and 3rd somites, represented on the rest by a prominence which is continuous above with the lateral surface, but below overlaps a groove containing the tracheal tubercles. The *sternal surface* lightly sulcate longitudinally and transversely. *Anal sternite* bearing two elongate tubercles, which project considerably beyond its convex posterior border.

Legs normal, with the distal segment very hairy; not terminated by a distinct claw; the femur nearly twice as long as the tarsus, which is only about one third longer than the tibia, which slightly exceeds the trochanter.

Length 40 mm; width 6 mm.

Carin Chebà (Bia-po) 1000 1200 m. (*Type*); Yado 1000-1400 m.

Sig. Fea procured one ♀ example at each of the above given localities. Moreover at Palon in Pegu he obtained a considerable number of specimens, which although immature and therefore of doubtful identity, may nevertheless be referable to this same species. From their distribution, however one would conclude that they are more likely to be the young of the following species *vittatus*.

14. **Trogodesmus vittatus**, sp. n.

Colour; head piceous, antennae brown with piceous apical segment; the upper surface piceous at the sides, the keels flavous and with a large flavous spot in the middle, this spot (except on the 1st) wider than long, falling short of the hinder margin; a very faint dark longitudinal median stripe; lateral surface piceous; ventral surface and caudal process testaceous; legs ochraceous.

This species is closely allied to the preceding, having the same striolate dorsal surface, the same robust subcylindrical form of body, the same strong tubercles on the anal sternite. It differs, however, very markedly in colour as may be seen from the description, and correlated with this is a difference in the form of the keels. These are smaller and more like those of the typical *Strongylosoma,* having a less distinct anterior border and the posterior border not so strongly angled nor at the posterior end so strongly produced.

Length about 33 mm.

A single ♀ example from Palon (Pegu) collected by Sig. L. Fea.

15. **Trogodesmus nigrescens**, sp. n.

Colour; upper surface and head almost black, with a very faint paler median dorsal band; antennae, legs, keels, ventral surface and caudal process, ochraceous.

This species is so closely related to the preceding that a detailed description of it is unnecessary. Associated with the difference of colour, which is very manifest, the keels are a little larger and have their posterior angles more developed. Moreover the sculpturing of the tergites is weaker.

Length 35, width 5 mm.

Carin Chebà 400-900 m. A single female example obtained by Sig. L. Fea.

The three species of the genus may be recognised thus:

a. The dorsal surface variegated with black or brown and flavous, there being a distinct median flavous band, with a black one on each side of it.

a[1] The median dorsal band forming a stripe of tolerably uniform thickness, but not so sharply defined and vanishing on the anterior terga . . . . . *bicolor.*

b[1] The median dorsal band very clearly defined throughout the body and visible on the anterior tergite; it takes the form, however, of a series of blotches owing to the widening of the spots on the middle of each half of the segments. *vittatus*

b. The dorsal surface, except for the flavous keels, a uniform chocolate brown . . . . . *nigrescens*

Genus Orthomorpha, Bollman

Bull. United States Nat. Mus. No. 46, pag. 159 (in note) and p. 196, 1893.

The late Mr. Bollman rightly proposed a new name to replace the preoccupied *Paradesmus* of Saussure. In the list that he gives of the species of this genus occurs the name *O. karschii,* which is suggested for the species which he supposed Karsch wrongly identified as *Paradesmus gracilis.* With regard to this I may add that the specific name *karschii* is preoccupied in the genus for a form mentioned below; but that I do not think a new name should be proposed to supplant it, when the species merely rests upon a figure published by Dr. Karsch.

The Burmese species referred to this genus seem themselves to be divisible, into several sections, which will perhaps ultimately prove to be of generic value — for instance *O. bisulcata* and *O. coxisternus* stand alone; and *coarctata* and *pilifera* seem to go together. Moreover the species resembling *miranda* in having longitudinally coloured stripes, including also in all probability *minlana* and the species I described some three years back under the name *crucifera,* are nearly related; while *karschii* and its allies *insularis, oatesii, gestri* etc. constitute another section; and lastly come *doriae* and *silvestris,* which differ from *karschii* and *miranda* in the nature of the sexual features of the male.

16. **Orthomorpha bisulcata**, sp. n.

♀. *Colour*. Head and antennae black, the dorsal surface black at the sides, with a pale wide median band, keels pale yellow; lateral surface black, yellow above legs; sternal surfaces pale yellow, legs pale yellow, infuscate distally.

Body slender like *Strongylosoma*, the constriction between the two halves of the segments deep. *Head* smooth and deeply sulcate above, hairy below. *Antennae* longish, slender, segments 2 to 4 subequal in length, the 6th considerably shorter than the 3rd.

1st *tergite* convex, not keeled, the hinder border nearly straight, the posterior angles nearly right angles, the anterior border evenly convex from the posterior angle. The 2nd with its keel below the level of the edge of the 1st and of the keel of the 3rd, its anterior angle square, dentate, posterior angle with a small denticle. *Keels* of the 3rd and 4th slightly but acutely produced behind. *Keels* of the rest rising above the middle of the side, long, but very narrow, without any anterior margin and scarcely any anterior angle, the margin very slightly thickened, the posterior angles produced, completely spiniform towards the hinder end of the body; keel on the 19th minute. *Dorsal surface* smooth and polished; the anterior groove conspicuously beaded; the transverse sulcus stretches from keel to keel, very strongly marked, being faintly discernible even on the 1st tergite; a deep longitudinal sulcus present on the tergites from the 3rd to the 18th, stronger in the posterior than in the anterior half of the body. *Lateral surface* almost smooth, granular only at the anterior end of the body. *Inferior crest* dentiform only on segments 2-4. *Sterna* longitudinally and transversely sulcate. *Anal sternite* normal.

Legs normal, terminated by a claw; on the leg of the 15th somite the femur and tarsus are subequal and quite twice as long as the tibia which a little excels the trochanter.

Length about 24 mm.; width 2.5.

Loc. Rangoon and Meteleo (Carin Chebà).

A single female specimen was obtained by Sig. L. Fea from each of the above localities; but the example from the last named place has not acquired its full colouring and is consequently referred her with a little doubt. In having the tergites marked with a strong longitudinal sulcus, this species differs from all the rest described from Burma and approaches the two Ceylonese forms *Strongylosoma skinneri* and *cingalense* of Humbert. But in both these forms the hinder angle of the keels is not produced and spiniform.

17. **Orthomorpha coarctata**, Sauss.

Paradesmus coarctatus, Saussure, Mém. Mex. Myr. in Mém. Soc. Phys. Genève 1860, p. 298; ? ? of Humb. and Sauss. Verh. z.-b. Wien, XIX, p. 670 (1869).
Paradesmus vicarius, Karsch, Arch. f. Nat. 1881, p. 38, pl III, fig. 8.
Strongylosoma poeyi, Bollman, Ent. Amer. III, p. 81.

This synonymy was published in my paper upon the *Myriopoda* of the *Challenger* in Ann. Mag. Nat. Hist. (6), XI, 1893. Mr. Bollman is in error when he states that this species can only be recognised from *Orthomorpha gracilis* by the form of the generative organs in the ♂. In *O. coarctata* the posterior angles of the keels are more strongly produced and the margins much markedly thickened. This is particularly noticeable in the posterior half of the body.

In Burma this wide-spread species has been obtained at the following localities: — Pynimana (Upper Burma), Tharrawaddy, Moulmein, Rangoon, S. Tenasserim by Mr. E. W. Oates and at Palon (Pegu), Teinzo (on the Moolay River), Bhamo and at Malewoon (Tenasserim) by Sig. L. Fea.

18. **Orthomorpha pilifera**, sp. n.

(Fig. 11-11*a*).

Colour piceous, keels flavous, legs and sternal area testaceous.

Antennae longish, incrassate, segment 6 very thick.

First tergite not wider than head, with scarcely a trace of a keel; anterior border convex, posterior border straight. 2nd *ter-*

gite depressed laterally, with a horizontal keel rising very low on the lateral surface, much below the level of the keels of the first and third somites; keel with straight subdentate lateral margin and both anterior and posterior angles produced. *Keel* of 3rd somite small, horizontal, rising about the middle of the side, its posterior angle sharp; 4th keel like the 3rd but higher on the side of the somite. 5th and following keels situated in the upper half of the side, but not at the summit, with antero-external border convex, bidentate lateral margin and spiniform posterior angle; *pores* situated behind the posterior tooth. *Sulcus* very deep, extending from 5th to 18th and running almost from keel to keel; both this sulcus and the sulcus which separates the anterior cylindrical half of the somite from the posterior keel-bearing portion studded with a row of close set small tubercles. No trace of infero-lateral keels. Along the anterior and along the posterior edges of the keel-bearing part of each tergite is a transverse row of four widely spaced setae. Almost wholly smooth and shining. *Anal process* triangular, truncate and subbifid; sternite bituberculate. *Sternal areas* transversely sulcate, widish. *Legs* longish and slender.

♂. Anterior half of *sternum* of 5th somite furnished with an erect, bifid process. Anterior legs distally incrassate. *Copulatory feet* long and stout, the coxae of the legs behind and in front of them widely separated; much dilated distally where it divides into two processes, a superior, inner smaller piece, and an exterior, very much larger, sheath-like piece, which, curved through half a circle, is very convex externally, and hollowed internally.

Length about 17 mm.

Rangoon (Oates), Palon in Pegu (Fea).

This species in size and form calls to mind *O. coarctata*, but differs in that the keels are much more strongly dentate, and more sharply produced behind. In both of these particulars it approaches the genus *Prionopeltis*.

19. **Orthomorpha coxisternis**, sp. n.

(Fig. 12).

♀. *Colour* piceous, the posterior border of each somite obscurely ferruginous, the keels flavous, the legs and the base of the antennae ochraceous.

Body slender. *Head* smooth above, with frontal sulcus, hairy below. *Antennae* thickish, not incrassate, of medium length, segments 2-6 subequal. 1st *tergite* convex from angle to angle, the angle being only very slightly raised, the anterior border convex from angle to angle, the posterior straight; *keel* of the 2nd large, horizontal, below the angle of the 1st and the keel of the 3rd, produced behind and in front; the *keels* of the 2nd and 3rd rounded in front, sharp and slightly produced behind. *Keels* of the rest above the middle of the sides, small, with anterior border and anterior angle scarcely distinguishable, obtusely convex, the margin of the non-poriferous keels very slightly and evenly thickened, the others more thickened around the pore; the posterior angles produced and acute on all the somites, but less strongly in front than behind. *Dorsal surface* smooth and shining; a strong *transverse groove* beginning on the 5th and reaching to the 18th. *Anterior constriction* very strong but very lightly sculptured. *Lateral surface* thickly granular; inferior keel or crest only present on segments 2-4; tracheal tubercles very prominent. *Sternal surfaces* not spined, transversely and longitudinally grooved, the last deeply notched behind, so that its two halves appear like extra coxae. *Anal sternite* normal in form, with small tubercles. *Caudal process* normal.

Legs hairy, with claws conspicuous; on the 15th somite the femur and tarsus are about equal in length and about twice the length of the trochanter or tibia.

Length about 29 mm., width 2.8.

A single female example collected by Sig. L. Fea at Bhamo.

20. **Orthomorpha miranda**, sp. n.

(Fig. 13).

Colour variegated; head piceous; antennae fuscous with basal half of the 2nd segment and the 1st fulvous; 1st tergite black at the sides, with a median posteriorly broader and weakly divided stripe; the rest of the terga piceous above, the keels flavous or fulvous and a reddish yellow stripe on each side of the middle line, these stripes extending on to the cylindrical area; anal somite yellow above, fuscous at the sides, valves fuscous; the sides of the other somites black immediately beneath the keels, but the lower two thirds of their surface, like the legs and sternal areas fulvous or brunneous.

Antennae of moderate length, slightly incrassate, segments 2-6 subequal in length. *Body* moderately robust. 1st *tergite* as wide as the head, with a small depressed keel; keel of the 2nd below the edge of the 1st and the keel of the 3rd. *Keels* of the rest above the middle of the side, horizontal or slightly elevated posteriorly, the posterior angles from the 2nd to the 19th acute and spiniform and projecting past the line of the posterior border of the tergite; lateral margins feebly thickened, not toothed, anterior angle very convex, anterior border reduced to a minimum, posterior border oblique, lightly concave, scarcely rising in front of the posterior border of the tergite; transverse sulcus deep, strong, not sculptured, the anterior sulcus finely beaded; faint traces of a longitudinal sulcus. *Tail* triangular, truncate, normally tubercular; *anal sternite* convexly triangular, the tubercle just surpassing the border. *Lateral surface* of the segments finely granular at the anterior end of the body, smooth behind; the inferior crest tuberculiform on segments 2-4, moderately strong posteriorly on segments 5-9, but visible afterwards only as a low eminence. *Sternal areas* normally sulcate, the last deeply notched so that the distance between the posterior legs is about equal to the length of one of the coxae.

Legs moderately long slender; the proportional length of the segments varying a little, the femora at the anterior end of the body being about twice the length of the trochanters or tibiæ, but at the posterior end (cf. fig. 13), the trochanter is about twice as long as the coxa, a little longer than the patella, about the same length as the tibia, half the length of the tarsus and one third of the length of the femur; the legs are studded with short white hairs, especially on the tarsi which have a conspicuous claw.

Length about 40 mm.; width 4.5.

♂. Narrower than ♀ and a little flatter, keels better developed, legs longer; the anterior legs unmodified except for a small pad of short hairs on the tarsi of those in front of the copulatory organ; a low median semicircular prominence on the sternum of the 5th. *Copulatory feet* shortish, strongly arched, with bases in contact and apices crossing but widely separated in the middle.

Length 35; width 4 mm.

Loc. Rangoon (*Types*), Tharrawaddy obtained by E. W. Oates; Palon in Pegu and Thigian, upper Irrawaddy (Sig. L. Fea).

21. **Orthomorpha melanopleuris,** sp. n.

♀. Very closely allied to *miranda;* practically the only colour difference lies in the fact that the lateral surface of the segments down to the legs is blackish brown, instead of clear yellow in its lower two thirds; and the keel of the 1st is more noticeably yellow. But the keels themselves are a little more prominent, and with thicker margins.

Length 30 mm.; width 3.8.

Loc. Teinzo on the Moolay River (Fea coll.).

A ♂ example from Minhla (Comotto coll.) which at all events provisionally I refer to this species, has the copulatory feet a little longer than in *miranda.*

Length 29 mm.; width 3 +.

22. **Orthomorpha bistriata**, sp. n.

♂. Closely allied to *melanopleuris* in colouring, form of keels etc.; with the copulatory feet shorter and stouter than in *miranda;* the keels project more directly backwards; without any trace of an anterior shoulder, whereas in *melanopleuris* there is at all events a small shoulder, which like the rest of the keel is yellow on a level with the anterior edge of the keel-bearing part of the tergite. Moreover the yellow spots on the cylindrical half of each tergite are ill defined and those on the keel-bearing part are more spherical, those behind the sulcus falling noticeably short of the black posterior border.

Length 27; width 3.5 mm.

Loc. Bhamo; an adult ♂ obtained by Sig. L. Fea.

23. **Orthomorpha bivittata**, sp. n.

♀. Closely allied to *melanopleuris,* in having dark sides to the body; but differs from the type of *melanopleuris* as well as from that of *miranda,* in having the two yellow stripes on the terga more complete from segment to segment and less broken up; this is owing to the fact that the stripes on the keel-bearing portions are nearly parallel-sided and not narrowed in front and behind as in *miranda* and the others. Moreover the keels are less produced posteriorly and there is a trace of an anterior shoulder.

Length 29; width 3.8 mm.

Loc. Shenmaga. Two adult ♀ specimens (Sig. L. Fea).

24. **Orthomorpha comotti**, sp. n.

Allied to the preceding; *colour* blacker, spots less red; the antennae all black, the stripes on the keel-bearing part of the terga complete, parallel-sided although converging forwards;

lateral surface entirely brownish black; anterior third of the keels brownish black.

Keels rising about the middle of the side, very small, without anterior border, lateral border lightly convex, but little thickened, posterior angle acute and produced, but so short that it only noticeably surpasses the posterior border of the tergite in about the last 8 or 9 keel-bearing segments.

Legs with femora longer than tarsi and more than twice the length of trochanter or tibia.

Length 36; width 4.5 mm.

Loc. Minhla (Comotto). A single ♀ specimen.

Differs from the preceding species in the *Strongylosoma*-like form of body; smaller and less produced keels.

25. **Orthomorpha pardalis**, sp. n.

Colour of upper surface black, the first tergite with yellow keels and an elongate median yellow spot, the rest of the tergites marked with four yellow spots one on each keel and one on each side of the middle line in front of the transverse sulcus; head black, antennae black with a flavous spot at the base; lateral surface fuscous above, paler below, ventral surface flavous, legs flavous, with browner markings; caudal process flavous with fine median browner band; anal valves and sternite brown.

Head with fore-part smooth, marked with longitudinal sulcus, lower part punctured, hairy. *Antennae* moderately elongate, slightly incrassate, segments 2-6 subequal.

1st *tergite* lightly rugulose, with a distinct though small keel on each side; the 2nd with a distinct horizontal keel, projecting below the level of the keel of the 1st and of the 3rd; the 3rd and 4th keels with rounded anterior borders and acute posterior angles. The *keels* of the rest of the somites rising near the middle of the lateral surface, all of them small and without a distinct anterior border, the posterior angle in the anterior half of the body being only a little produced backwards, but more strongly produced and spiniform in the posterior half. The *transverse*

sulcus beginning on the 2nd segment, strongly developed and not mesially sinuate, nearly-smooth, only very lightly rugulose. The *anterior furrow* lightly beaded. The *caudal process* triangular, truncate, with bifid apex. The *lateral surface* of the keel-bearing portion of the somites closely and finely granular at the anterior extremity of the body but becoming gradually less and less strongly so towards the posterior end; the inferior keels (or ridges above the base of the legs) almost absent except on the 2nd, 3rd and 4th. *Sterna* deeply impressed longitudinally. *Anal sternite* with a small tubercle on each side, not projecting beyond the middle of the convex posterior border.

Legs with a small claw, femora about twice the length of tibiae, scarcely longer than tarsus and not three times the length of the trochanter.

Length 33 ; width 4 mm.

A single female specimen from Palon. Collected by Sig. L. Fea.

26. **Orthomorpha minlana**, sp. n.

(Fig. 20).

♀. *Colour;* antennae and head black, the latter flavous below; dorsal surface of somites mesially black, the keels and the adjacent area of the tergite pale yellow; on the black median band there are traces of a fine flavous band on each side; lateral surface with its upper half brown, lower half flavous; legs and sternal areas flavous.

Upper surface of segments smooth but not highly polished, granular above the base of the keels in the anterior end of the body. *Keels* small, anterior border and angle small, convex, lateral margin considerably thickened; posterior angle acute, produced, surpassing the posterior border of the tergites on all the segments. *Transverse sulcus* strong, not sculptured, mesially angled, extending from the 5th to the 18th; anterior constriction deep, finely beaded. *Lateral surface* finely granular; inferior crest present only on the anterior segments. *Caudal process* with acute and long apical tubercles.

Legs on 15th somite with femur one third longer than the tarsus and twice as long as the trochanter, which is about equal to the tibia and slightly longer than the patella.

♂. Thinner than the ♀, with larger more upstanding keels. *Legs* also longer, with tarsi scopulate below. The process on the sternum of the 5th low, like a bifid tubercle. *Copulatory feet* short, as in fig. 20.

Length of ♀ 24 mm., width 3; of ♂ length 24, width 2.6.

Loc. Minhla (Comotto coll.).

This species is allied most nearly to those of the *miranda* group; but in the disappearance of the dorsal coloured bands it approaches the common *O. coarctata*-type.

27. **Orthomorpha karschii** (Pocock)

(Fig. 14).

Paradesmus karschii, Pocock, Myriopoda of the Mergui Archipelago in Journ. Linn. Soc. (Zool.) XXI, p. 293, pl. XXIV, fig. 5.

Recorded originally from King Island and Sullivan Island in the Mergui Archipelago off the coast of S. Tenasserim. Sig. L. Fea obtained examples at Malewoon in Tenasserim and Mr. Oates others from the southern part of this country without further particulars as to locality.

This species is noticeable for its colouring. The head and antennae are pitch black, the legs deep brown, the first tergite entirely pale yellow and the rest of the tergites with the upper surface of the keel-bearing portion entirely flavous except for a narrow piceous patch quite on the anterior edge.

28. **Orthomorpha insularis**, sp. n.

(Fig. 15).

Colour; head and antennae piceous; 1st tergite piceous anteriorly, along its hinder border a clear flavous band gradually passing into the anterior piceous patch; the rest of the terga

with the front half of the area lying before the sulcus and the posterior half of the cylindrical portion piceous; the rest of the upper surface including the keels and the tail clear yellow; the lateral surface and the legs ochraceo-fuscous; sternal surface entirely fulvous.

Antennae longish, lightly incrassate, segments increasing in length distally, the 6th being distinctly longer than the 2nd. The *dorsal surface* finely coriaceous and flattish, the keels rising high on the sides and horizontal. A well developed keel on the 1st segment; keel of the 2nd large, this segment wider than the 1st and 3rd, its keel below that of the 1st and 3rd and much larger than the latter. All the *keels* well developed, with very thick margins, their lateral borders unarmed, posterior borders oblique, posterior angles acute, those of the last 5 surpassing the line of the posterior border. The *sulcus* extending from the 5th to the 19th, not sculptured. *Lateral surface* coriaceous, the crest above the legs forming a continuous shelf on the 4th, beginning to break upon the 5th into an anterior larger and a posterior smaller tubercle, the latter scarcely visible beyond the 8th but the former visible to the 16th.

Sterna marked with a strong transverse and a weaker longitudinal sulcus. *Anal sternite* with the pair of tubercles projecting as far as the median point, hence appearing to be tridentate.

Legs finely hairy, with the femur more than twice as long as the trochanter, one third longer than the tarsus, which similarly exceeds the tibia, which is in turn as much longer than the patella; distance between legs of posterior pair greater than the length of their coxae.

Length about 46; width 6 mm.

♂. Flatter and thinner than the ♀, with more elevated and relatively larger keels; a pair of low processes upon the anterior half of the sternum of the 5th somite, and a tubercle on each side at the base of the copulatory apparatus, which resembles that of *O. karschii*. *Tarsi* of legs from the 8th somite padded with hairs below.

Length 41; width 5.2 mm.

Loc. Reef Island (Tavoy). A large number of specimens obtained by Mr. E. W. Oates.

Allied to *karschii* but differing in having the greater part of the 1st tergite and the front part of the area before the sulcus on the rest of the terga piceous, the body flatter, keels with thicker margins and more strongly produced hinder borders and the crests above the legs stronger.

29. **Orthomorpha clivicola**, sp. n.

Agreeing with *insularis* almost exactly in the colour of its terga; the lateral surface of the keel-bearing portions flavo-fuscous, much paler than in *insularis*, the legs ochraceous instead of infuscate as in *insularis* and the antennae paler.

The *body* flatter than in *insularis*, the keels rising quite on the summit of the sides, with more swollen margins, the posterior angles of all the keels much less acute and produced, the posterior angles from the 5th to the 8th rectangular; the posterior borders of nearly all of them lightly convex and rising at the base on a level with the posterior border of the main part of the segment and merely defined by a notch, the angles of segments 15-19 projecting past the line of the hinder border. The crests above the legs also differently formed, there being a complete crest upon the 4th, but from the 4th backwards it is merely represented by the anterior rounded tubercle, the posterior sharper tubercle being scarcely apparent.

Length 45 mm.; width 6.5 (large specimen).

♂. Differing only from the ♀ in the same characters as does the ♂ of *insularis* from the ♀. Resembling the ♂ of *insularis* in sexual features.

Length 40; width 5 mm.

Loc. Mount Mooleyit, 1800-1900 m. Four examples obtained by Sig. L. Fea.

Sig. L. Fea also obtained at the village of Puepoli, Carin Chebà 900-1000 m., six specimens of a species so close to the preceding as to be practically indistinguishable from it. Also a

♂ specimen belonging apparently to the same species was picked up at Thagata at the foot of mount Mooleyit.

30. **Orthomorpha palonensis**, sp. n.

(Fig. 16).

So closely allied to the preceding as to need no detailed diagnosis, apparently the only difference between the two being the greater thickness of the border of the keels in *palonensis,* this being principally marked by the much stronger convexity of the posterior border.

Loc. Palon in Pegu a large number of specimens obtained by Sig. L. Fea.

31. **Orthomorpha monticola**, sp. n.

♂. Very closely allied to *O. palonensis* and *O. clivicola;* but the keels with thicker margins, and very conspicuously elevated, the hinder borders of the 8th transverse and in a line with the hinder border of the segment that bears them, the posterior borders of the rest to the end of the body directed obliquely backwards and defined basally by a very deep notch.

Length 44; width 6 mm.

Loc. Carin Chebà (Bia-po). Three ♂ specimens obtained by Sig. L. Fea.

32. **Orthomorpha gestri**, sp. n.

Allied to *insularis, karschii* etc.

♂. *Colour;* head and antennae fuscous, 1st, 2nd and 3rd terga fuscous except for a pale posterior transverse band, the rest of the dorsal surface almost wholly piceo-brunneous, except for an ill defined median fulvous or ochraceous patch lying along the posterior border; keels and caudal process clear yellow; legs and sternal areas flavous.

Body flat, keels at summit of sides and distinctly raised, margins much thickened, posterior angles hardly acute and only for about the 14th to the 18th surpassing the line of the posterior border of the tergum; the hinder border of the keels straight or only very lightly convex, the notch at the base shallow.

Length 39 mm.; width 5.2.

Loc. Kokareet (Tenasserim). Two male specimens obtained by Sig. L. Fea. I have great pleasure in dedicating this species to Dr. R. Gestro, the able Vice Director of the Museum of Natural History at Genoa.

33. **Orthomorpha oatesii**, sp. n.

(Fig. 17-17*b*).

♂ *Colour;* 1st tergite piceous, its keels only flavous. Keels of all the segments and the caudal process flavous: there is also a clearly defined flavous or brunneo-flavous band running along the posterior portion of the terga from keel to keel; the rest of the dorsal surface black; lateral surface black, a clear yellow spot above the legs which are flavous or ochraceous, the antennae brunneo-flavous the distal two segments fuscous; sternal areas ochraceous.

Antennae of medium length and thickness, not incrassate, segments 2-6 subequal. 1st *tergite* wider than head, with convex anterior and straight posterior border; keel depressed with its hinder border produced slightly forwards and its angle acute. 2nd *tergite* of the same width as the 1st and 3rd, its keel depressed, well-developed, posteriorly angled, slightly lower than those of the 1st and 3rd; 4th tergite with its hinder border less convex than in *O. insularis,* and the angles of its keels produced slightly beyond the level of the hinder margin of the keel-bearing portion. *Upper surface* of body flat; *keels* horizontal and rising near the summit of the sides, well-developed, with convex anterior border, straight external border and posteriorly produced angles, mar-

gins very little thickened; keels in the hinder half of the body sloping obliquely upwards and backwards. *Upper surface* of somites nearly smooth, only lightly rugulose, lateral surface minutely granular, sulcus straight, extending from the 5th (4th) to the 18th; the anterior furrow not beaded or noticeably sculptured. *Infero-lateral keel* well developed, posteriorly dentate, at the anterior end of the body decreasing in size from before backwards, and represented merely by a swelling at the posterior end. *Anal tergite* nearly parallel sided, triangular, truncate, subbifid. *Sternite* rounded, bituberculate. *Legs* of moderate length, hairy; femora lightly curved, longer than tarsi which do not much exceed the tibiae; on the 15th somite the tibia and tarsus are about equal. *Sternum* of 5th somite furnished in front with a projecting, angular bifid prominence; sternum of seventh with a large tubercle in front of the base of the copulatory foot; *copulatory feet* very much resembling in form that of *O. karschii* but considerably longer, the distal and external process which constitutes a sheath for the terminal flagellum is also much more expanded than in that species. A thick pad of hairs on the tarsi of the legs behind the copulatory organ.

Length 45; width 5.2 mm.

Loc. S. Tenasserim. One specimen obtained by E. W. Oates.

34. **Orthomorpha fusco-collaris**, sp. n.

(Fig. 18).

♀. *Colour;* head, antennae and 1st tergite, with the exception of its keels, fuscous; the rest of the tergites fuscous in front right back to the sulcus; lateral surface of the segments fuscous; legs infuscate, paler at the base. *Dorsal surface* smooth and polished; the *sulcus* deep, not sculptured, extending from the 4th backwards; back lightly convex, the keels rising below the summit of the sides, horizontal, their margins relatively but little thickened, considerably less so than in *karschii,* their anterior angles and borders convex, posterior angles strongly acute, with

the posterior margins lightly concave, not separated by a deep notch from the hind border of the median portion, the angles surpassing the line of the posterior borders from about the 13th segment backwards. *Inferior crest* complete on the 3rd, with its posterior tubercle more conspicuous, the posterior tubercles dying out on about the 12th, the anterior low rounded tubercle visible to about the same distance.

Loc. Malewoon in Tenasserim. Two ♀ specimens obtained by Sig. L. Fea.

35. **Orthomorpha doriae**, sp. n.

Fig. 19-19*a*).

♀. *Colour;* head and dorsal surface piceous, or very deep brown; lateral surface brown above, pale below, keels, lower surface, legs and antennae, except the fuscous apical segment, ochraceous or pale brown.

Head with frontal sulcus; hairy below. *Antennae* short and stoutish, not incrassate, segments 2-5 subequal in length, the thickness of the segments about one third of their length. 1st *tergite* convex above, its posterior border straight, not keeled, the lateral margin being strongly convex. 2nd *tergite* slightly granular at the base of the keel, smooth above, the keel well-developed, a little below the level of the margin of the 1st and of the keel of the 3rd; keels of 3rd and 4th rounded anteriorly, slightly produced posteriorly. *Keels* of the rest well-developed, rising in the upper half of the side, horizontal, the anterior border slightly produced forwards, convex, the angle rectangularly convex, the posterior angle acute and produced, very strongly produced at the posterior end of the body; the margins of the pore-bearing keels a little thickened and bisinuate, with an anterior denticle; the margins of the others less thickened. *Transverse sulcus* conspicuous, not present on the 19th, very faintly marked on the 3rd somite; an obscurely marked longitudinal sulcus; the anterior groove finely beaded. The *dorsal surface* convex, nearly smooth but faintly and irregularly strio-

late, more thickly laterally, the posterior border sparsely punctured. The *lateral surface* thickly and closely granular; the inferior keel present on only the first five somites. *Tail* strongly bifid. *Sternal areas* marked with a cross-shaped sulcus; the *anal sternite* with the tubercles not projecting beyond the margin; the border mesially almost straight.

Legs with a conspicuous claw, trochanter twice as long as coxa, about half the length of the femur, femur more than twice the length of the tibia, which scarcely exceeds the patella; tarsus twice the length of tibia.

♂. *Body* more slender; the dorsal surface flatter; the keels rising nearer the summit of the side, longer, with the anterior marginal sinuation marked in front by a small spiniform tubercle, the posterior sinuation also well marked. The trochanter of all the legs thickened above, especially at the anterior end of the body; femora shorter, bowed, not twice as long as the tibiae. The prominence on the anterior half of the sternum of the fifth somite, erect, quadrate, thick at the base, about twice as wide as high, with the free border very nearly straight, or emarginate.

The *copulatory feet* somewhat short but stoutish, the second segment convex externally, concave internally; the distal segment, long, slender, sublaminate, shaped somewhat like a horse-shoe, the concavity directed outwards and upwards and protecting a long thread-like process.

Length of ♂, ♀ 26; width 3.3.

Sig. L. Fea obtained specimens of this species at Yado (1000-1400 m.), Bia-po (1000-1200 m.), Meteleo (900-1200) (*Type*); Puepoli (900-1200 m.).

36. **Orthomorpha silvestris**, sp. n.

Colour; pitch black, a fulvous spot above the base of the legs, and an obscure ochraceous spot in the middle of the posterior half of the 4th to the 11th somites; keels, legs, sternal surface and caudal process and antennae, with the exception of the apical segment, flavous.

Head smooth above, with frontal sulcus, hairy below; *antennae* as in *O. doriae.*

1st *tergite* distinctly subcarinate at the sides, the anterior angle obtusely rounded. 2nd wider than the first, its keel horizontal, anterior angle rounded, posterior bluntly acute, below the level of the keel of the 1st and of the 3rd. *Keels* of the 3rd and 4th anteriorly rounded, with acute posterior angles, and subdentate lateral edge. *Keels* of the rest above the middle of the side, well developed, the anterior border lightly convex, prominent, the anterior angle widely rounded, lateral margin only a little thickened, with a notch or small denticle behind the anterior angle, lightly emarginate behind the pore, which is visible when the segment is regarded vertically from above; posterior margins straight, directed obliquely backwards and outwards; posterior angle bluntly acute and a little produced. The *transverse sulcus* mesially sinuate, well marked from the 5th to the 18th. The *dorsal surface* lightly convex and lightly striate, the posterior border serrulate. The *lateral surface* very finely granular. The furrow between the two halves of the segments deep and wide, marked in front by a vertical ridge, scarcely beaded. The inferior keel or crest visible to about the 9th in the form of a posterior sharp tubercle. The sternal surface not spined, normally sulcate. The *anal sternite* and *caudal process* as in *O. doriae.*

Legs hairy, with conspicuous claw; on the 13th somite femur twice as long as trochanter or tibia, and about as long as tarsus.

Length about 30 mm.; width nearly 4.

♂. Flatter than the ♀, keels horizontal and larger; pore more exposed from above; the posterior tooth of the inferior crest visible almost to the end of the body, very strong on the anterior segments. *Legs* longer and thicker than in the ♀; tarsi of legs of anterior 8 somites scopulate beneath, trochanters of all a little swollen above, through not to the same extent as in *O. doriae;* the femora also less bowed. Prominence on the 5th sternum as in *O. doriae. Copulatory feet* shorter than in *O. doriae,* not reaching the sternum in front; and also stouter.

Length 30, width 3.5 mm.

Loc. Village of Thao (Carin Ghecu 1200-1400 m.). Two specimens ♂ and ♀ obtained by Sig. L. Fea.

Resembles *Orthomorpha doriae* in the majority of its characters, but differs slightly in colour and also in the shape of its keels, and the greater visibility of the pore from above.

Dedicated to Sig. F. Silvestri.

SYNOPSIS OF THE PRECEDING SPECIES OF *ORTHOMORPHA*.

a The constriction between the cylindrical and the keel-bearing halves of the somites very conspicuously beaded.
- a^1 Terga with a wide median flavous band; marked with a strong longitudinal groove . . . . . *bisulcata.*
- b^1 Terga black with yellow keels and no strong longitudinal groove.
  - a^2 Margins of the keels strongly denticulate and posterior angles acutely produced . . . . . *pilifera.*
  - b^2 Margins of keels not strongly denticulate and posterior angles less acutely produced . . . *coarctata.*

b Constriction between the two halves of the somites not conspicuously beaded.
- a^3 Body narrow, about ten times as long as wide; sternal area of last pair of legs coxiform; keels small *coxisternis*
- b^3 Body wider, less than ten times as long as wide, sternal area of last pair of legs not so deeply divided; keels larger.
  - a^4 Upper surface of the segments ornamented with a pair of yellow or reddish longitudinal bands formed of spots or stripes; keels yellow.
    - a^5 The bands reduced on each somite to a pair of subspherical yellow spots situated in front of the sulcus; keels small . . . . . *pardalis*
    - b^5 The yellow bands continuous, extending over the whole of the keel-bearing portion and over the cylindrical portion of the terga.
      - a^6 Keels quite small, without a trace of anterior border or angle; the posterior angle acute but small and spiniform and only in the hinder third of the body far surpassing the line of the posterior border of the terga *comotti*
      - b^6 Keels larger their posterior angles long, strong and spiniform.

a^7 The stripes on the dorsal surface much more parallel sided, not so conspicuously constricted on a level with the anterior suture . . . . . *bivittata.*

b^7 The dorsal stripes irregular owing to the constriction of the spots where they pass over the above mentioned grooves.

a^8 Sides of the body black immediately beneath the keel, clear yellow in its lower two-thirds . . . . . *miranda.*

b^8 Sides of the body fuscous almost down to the legs . . . . . *melanopleuris* and *bistriata*

b^4 Upper surface of the segments not ornamented with a pair of conspicuous longitudinal bands (only very faint ones in *minlana*); the segments either fuscous with yellow keels or fuscous in front and yellow behind, presenting a transversely banded aspect.

a^9 Side margins of the keels very little thickened, distinctly bisinuate, a minute denticle marking the anterior sinuation, the anterior border convexly produced and rounded, the posterior angle acutely produced and spiniform.

a^{10} Pores visible from above; a faint median pale dorsal spot on the terga . . . . . *silvestris*

b^{10} Pores invisible from above; without a pale median dorsal spot . . . . . *doriae.*

b^9 Side borders of the keels much more noticeably thickened, less noticeably bisinuate and without a distinct denticle.

a^{11} Middle of the dorsal surface occupied by a wide uninterrupted longitudinal black band; the keel and adjacent area of the tergal portion flavous, with faint traces of the pale bands that are presented in *miranda* and its allies; legs pale, antennae black . . . . . *minlana.*

b^{11} Middle of the dorsal surface not occupied by a continuous and wide black band, at least the posterior part of the keel-bearing portion transversely flavous.

a^{12} The first tergite entirely flavous, the rest of the keel-bearing portions almost entirely flavous above, at most a very thin stripe spread-

ing backwards from the fuscous colouring of the cylindrical half . . . . . *karschii.*

b^{12} The first tergite not wholly flavous, either black in front or black all over, at least half of the area lying in front of the sulcus on the keel-bearing portion fuscous.

a^{13} First tergite (except for the keels) fuscous, the rest fuscous at least as far back as the sulcus; side margins of keels less thickened.

a^{14} Antennae and legs fulvous; lateral crest above the legs forming a continuous ridge to the middle of the body and visible to about the end of the body . . . . . *oatesii* (♂).

b^{14} Antennae and legs infuscate, inferior lateral crest forming a complete ridge only as far as the 3rd segment, entirely vanished in the posterior half of the body *fusco-collaris* (♀).

b^{13} First tergite fuscous in front: border of the keels very much thickened.

a^{15} Terga very dark, the transverse flavous band reduced to a median stripe or elongate spot which is cut off from the flavous patch on the keels . . . . . *gestri.*

b^{15} Dorsal surface much lighter, the terga fuscous only on the area in front of the sulcus . . . . *insularis, clivicola, monticola, palonensis.*

Genus Prionopeltis, nov.

Allied most nearly to *Orthomorpha*, but differing in having the keels of the 2nd segment higher than those of the 1st, which are well developed, and only as much lower than those of the 3rd as the 3rd are lower than the 4th; the keels all dentiform or horn-like. The area that bears them furnished with an anterior and a posterior row of tubercles.

Legs and *antennae* very long and slender.

37. **Prionopeltis planatus**, sp. n.

(Fig. 21).

Colour piceous, keels, tubercles, legs, distal segments of antennae, sternal surface, labral region and anal segment testaceous.

Antennae long; slender, slightly incrassate, reaching to about the 5th tergite; the 2nd segment distinctly longer than the 5th. *Keels* situated nearly at the summit of the sides and almost horizontal; those of the 1st tergite well developed and as high as the succeeding, with sharp postero-lateral angles; this tergite marked posteriorly with a row of four tubercles arranged along the hind border. The rest of the segments finely and closely granular above, transversely sulcate, with a median transverse row of four erect piliferous, rounded tubercles in front of the sulcus, and a posterior marginal row of four similar but more closely set, more conical tooth-like tubercles behind it, this armature less developed at the anterior than at the posterior end of the body; *keels* strongly produced behind into a long, sharp tooth-like process, the antero-lateral border very convex and reduced to a minimum towards the hinder end of the body; margins of the keels bidentate, the posterior tooth marking in front the groove containing the pore; lateral surface of the segments beneath the keels finely and closely granular; no infero-lateral keels. *Sterna* deeply sulcate transversely. *Anal tergite* and *sternite* as in typical *Strongylosoma*. *Legs* very long; trochanter twice as long as coxa, half as long as femur, about as long as patella but shorter than tibia.

♂. *Copulatory feet* with distal segment cylindrical, elongate, dividing at its free end into two processes, an upper long, slender, hook-like, a lower short and blunt, attached to the lower and perhaps not distinct from it is a second stout apically bifid piece directed upwards and backwards on the inner side of the

hook-like process. Anterior legs in ♂ unmodified. Process on 5th sternum, subspherical, upstanding.

Length up to about 20 mm.

Loc. Great Cocos Island Andamans (E. W. Oates).

38. **Prionopeltis taurinus**, sp. n.

(Fig. 22-22*a*).

Colour piceous, keels ochraceous; legs testaceous, antennae fuscous with distal segments testaceous.

♀. Resembling the preceding, but with keels much more developed and elevated.

1st *tergite* slightly wider than the head, keels distinct and slightly raised posteriorly, without distinct anterior margin and posterior angle produced, anterior border convex, posterior border nearly straight, furnished above with an anterior and median indistinct row of tubercles and a posterior better defined row. The *rest of the tergites* furnished with an anterior and a posterior row of setiferous tubercles, those of the posterior row being longer and sharper than those of the anterior. In the anterior half of the body each row consists of four, but in the posterior half the posterior row is composed of six. The tubercles more prominent in the anterior than in the posterior half of the body. The keels situated high on the sides of the somites and directed obliquely upwards and backwards as in *Centrodesmus:* the antero-lateral margin oblique and bidentate, the pore being situated in a groove behind the posterior tooth; the posterior angle much produced and spiniform. *Upper surface* of tergites divided by a deep transverse groove, closely and finely granular; sides also finely and closely granular. No infero-lateral keels. *Anal tergite* triangular, truncate and subbifid: *sternite* bituberculate. *Legs* and *antennae* very long; the antennae reaching past the fifth tergite when stretched along the back.

♂. Smaller and less robust, with longer antennae and longer, more upstanding keels. A small, quadrate, distally narrowed

and slightly forwardly directed prominence on the sternum of the fifth somite. *Copulatory feet* very like those of the preceding and of the following species, short, straight, subcylindrical, terminated by two processes, an outer and upper, slender, curved downwards and styliform and an inner and lower, irregularly laminate, and directed upwards.

Length up to 22 mm.

Loc. Rangoon (Oates); Pegu (Taikkyii and Palon) (Fea).

Resembles the preceding in being furnished with tubercles but differs in having the keels directed obliquely upwards and backwards as in *Rachidomorpha*.

39. **Prionopeltis cervinus**, sp. n.

(Fig. 23-23*a*).

♂. *Colour* mostly piceous, keels and legs testaceous or ochraceous, antennae black.

Antennae enormously long, reaching past the 7th segment. 1st *tergite* with a slender well-developed, nearly horizontal keel, with a convex antero-lateral border, a concave postero-lateral border and produced dentate hinder angle. *Keels* of the rest of the segments situated high on the sides, slender, long, cornuate as in *Rachidomorpha;* the antero-external border armed with two spines, the posterior of which marks the *foramen repugnatorium*. *Upper surface* of segments finely granular and transversely sulcate, a row of four tubercles running along in front of the hinder border; two tubercles transversely set in the area in front of the sulcus; there are four tubercles, however, in this position on the second, third and fourth segments; at the hinder end of the body the tubercles are nearly obsolete. *Lateral surface* finely granular, without inferior keels.

Legs very long.

Sternum of the fifth somite furnished with an erect subbifid prominence; femoral segment of the posterior legs of this somite and of the anterior legs of the sixth much swollen in the middle.

Copulatory feet relatively simple, straight, mostly cylindrical, dividing at its distal end into two short pieces, a slender one above and a widened clavate piece below.

Length about 31 mm.

Loc. Malewoon (Tenasserim) Sig. L. Fea; S. Tenasserim, Mr. E. W. Oates.

A mutilated male was obtained at each locality. Closely related to *P. taurinus*, but differs in having more strongly developed upstanding keels and longer antennae. Moreover in *taurinus* in the hinder end of the body the posterior series of tubercles is composed of six, whereas in *cervinus* it is composed always of four. This species, which I select as the type of the genus, in general appearance closely resembles *Centrodesmus typicus*, Poc., from Sumatra. But in the latter the pores are just on the lower surface of the keels and the 19th keels are without them, whereas in *Prionopeltis cervinus* the pores are conspicuous on the keels of the 19th and they are situated, as in *Strongylosoma*, in a definite furrow or a groove of the lateral surface. Moreover there are no dorsal tubercles in *Centrodesmus*.

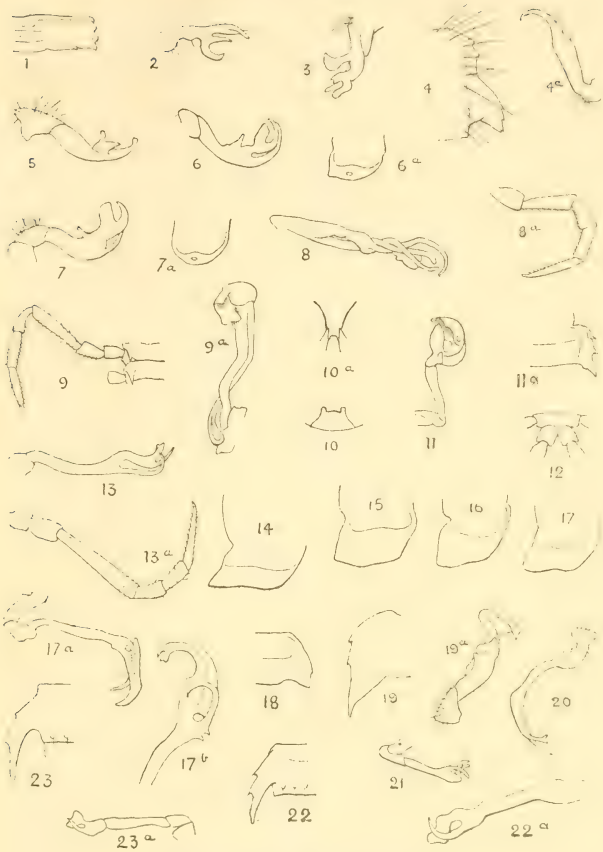
The preceding three species may be recognised as follows:

a Posterior row of tergal tubercles in the posterior half of the body composed of *six*; keels moderately elevated . . . . *taurinus*.

b Posterior row of tergal tubercles composed of only *four*.

  *a*¹ Keels scarcely at all elevated, almost horizontal . . . *planatus*.

  *b*¹ Keels larger and very strongly elevated . . . . . *cervinus*.



EXPLANATION OF FIGURES

Fig. 1 *Cryptodesmoides feae.* Right half of tergite and keel of 10th segment.

» 2 *Trichopeltis doriae.* Left copulatory foot, inner view.

» 3 » *watsoni.* Right copulatory foot, outer view.

Fig. 4 *Eudasypeltis pusillus*. Keel of 13th segment.
» 4*a* » » Left copulatory foot, outer view.
» 5 *Anoplodesmus anthracinus*. Left copulatory foot, lower view.
» 6 » *striolatus*. ditto.
» 6*a* » » Keel of 5th segment.
» 7 » *pinguis*. Left copulatory foot, lower view.
» 7*a* » » Keel of the 5th segment.
» 8 *Strongylosoma ocellatum*. Copulatory foot from below.
» 9 *Tetracentrosternus subspinosus*. Sternum and leg of 15th segment.
» 10 *Trogodesmus bicolor*. Anal sternite.
» 10*a* » » Caudal process.
» 11 *Orthomorpha pilifera*. Keel of segment.
» 11*a* » » Copulatory foot, external view.
» 12 » *coxisternis*. Sternal area of 15th segment.
» 13 » *miranda*. Copulatory foot, inner view.
» 13*a* » » Posterior leg of 15th segment.
» 14 » *karschii*. Keel of 11th segment.
» 15 » *insularis*. Keel of 11th segment.
» 16 » *palonensis*. Keel of 10th segment.
» 17 » *oatesii*. Keel of 10th segment.
» 17*a* *Orthomorpha oatesii*. Copulatory foot, external view.
» 17*b* » » Apex of the same.
» 18 » *fuscocollaris*. Keel of 11th segment.
» 19 » *doriae*. Keel of segment.
» 19*a* » » Left copulatory foot, from below.
» 20 » *minlana*. Left copulatory foot, from below.
» 21 *Prionopeltis planatus*. Copulatory foot inner view.
» 22 » *taurinus*. Keel of 13th segment, with part of tergum.
» 22*a* » » Right copulatory foot, external view.
» 23 » *cervinus*. Keel of 13th segment, with part of dorsum.
» 23*a* » » Right copulatory foot, external view.

INDICE DELLE FIGURE NEL TESTO

Polydesmus genuensis, Pocock. Piede copulatore . . . . . Pag. 523
» *thomasii*, Pocock. » . . . . . » ivi
» *asthenestatus*, Pocock. » . . . . . » ivi
» *platynotus*, Pocock. Apparato copulatore . . . . » ivi
Atractosoma doriae, Pocock. Piede copulatore . . . . . » ivi
» » » Superficie dorsale di un segmento. » ivi
» *gestri*, Pocock. Apparato copulatore . . . . . » ivi
» » » Superficie dorsale di un segmento. » ivi
Julus thomasii, Pocock. Apparato copulatore . . . . . » ivi
» » » Metà destra dell'apparato copulatore . » ivi
» *aleator*, Pocock. Apparato copulatore . . . . . » ivi
» *brownii*, Pocock. Due segmenti . . . . . » ivi
Mesoiulus mariae, Pocock. Un segmento visto di lato . . . . » ivi
Diaphanosoma Modiglianii, Richard . . . . . » 567
» » » Margine delle valve . . » ivi
» » » Postaddome . . . . . » ivi
» *Sarsii*, Richard . . . . . » 568
» » » Margine ventrale del guscio . . » 569
Ceriodaphnia dubia, Richard . . . . . » 570
» » » Testa . . . . . » ivi
» » » Postaddome . . . . . » 571
Diaptomus Doriai, Richard. Quinto piede (♀) . . . . . » 573
» » » Fine del torace e primo segmento addominale . . . . . » 574
» » » Quarto segmento addominale . . » ivi
» » » Ultimi articoli dell'antenna destra » ivi
» » » Quinto paio di piedi (♂) . . . » 575
» » » Ultimi articoli del 5.° piede destro » 576
Cyphodeirus longicornis, Parona . . . . . » 698

Sphaeropoeus Modiglianii, Silvestri. Vulva . . . . . *Pag.* 722
» » Silvestri. Piedi copulativi . . . . » ivi
» *exstinctus*, Silvestri. Vulva. . . . . » 723
» » » Piedi copulativi . . . . . » ivi
Zephronia humilis, Silvestri. Vulva. . . . . » 724
» » » Piedi copulativi . . . . . » ivi
Platyrhachus permirabilis, Silvestri. Piedi copulativi . . . . » 730
Strongylosoma filum, Silvestri. » . . . . » 739
» *Modiglianii*, Silvestri » . . . . » 743
» *simillimum*, Silvestri » . . . . » ivi
Cryptodesmus Modiglianii, Silvestri » . . . . » 746
» *simillimus*, Silvestri » . . . . » 747
Thyropygus inferorum, Silvestri » . . . . » 751
» *coelestis*, Silvestri » . . . . » 753
» *luxuriosus*, Silvestri » . . . . » ivi
» *elegans*, Silvestri » . . . . » 754
Spirobolellus nanus, Silvestri » . . . . » 760
Odontopeltis Balzanii, Silvestri » . . . . » 770
Strongylosoma montanum, Silvestri » . . . . » 771
» *Balzanii*, Silvestri » . . . . » ivi
» *sanctum*, Silvestri » . . . . » 772
» *derelictum*, Silvestri » . . . . » ivi
Cryptodesmus Balzanii, Silvestri » . . . . » 774
Pseudonannolene typica, Silvestri. Gnathochilarium . . . . » ivi
» » » Piedi copulativi . . . . » 775
» *Bovei*, Silvestri » . . . . » 776
Archispirostreptus libertinus, Silvestri » . . . . » 777
» *dorsalis*, Silvestri » . . . . » 778
» *Bovei*, Silvestri » . . . . » ivi
Rhinocricus discors, Silvestri » . . . . » 781
» *civilis*, Silvestri » . . . . » 782
» *angustus*, Silvestri » . . . . » 783
Miriapodi di Birmania, ... » 833

INDICE

Ch. J. Gahan. — Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e regioni vicine. LVI. - A List of the *Longicorn Coleoptera* collected by Signor Fea in Burma and the adjoining regions, with descriptions of the new Genera and species (Tav. I) . . . . . *Pag.* 5-104

Oldfield Thomas. — On some Mammals from Engano Island, West of Sumatra . . . . . » 105-110

E. Bergroth. — Viaggio di Lamberto Loria nella Papuasia orientale. XI. - Aradidae . . . . . » 111-112

R. Blanchard. — Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e regioni vicine. LVII. - Hirudinées . . . » 113-118

A. L. Montandon. — Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e regioni vicine. LVIII. - Hemiptères de la s. fam. des *Plataspidinae* récoltés par M. L. Fea en Birmanie et régions voisines » 119-144

A. Chobaut. — Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e regioni vicine. LIX. - *Rhipidius* (*Pseudorhipidius* n. s.-g.) *canaliculatus* n. sp. . » 145-149

T. Salvadori. — Viaggio di Lamberto Loria nella Papuasia orientale. XII. - Caratteri di cinque specie nuove di uccelli della Nuova Guinea orientale-meridionale raccolti da L. Loria . » 150-152

J. Faust. — Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e regioni vicine. LX. - *Curculionidae*. . . . » 153-370

A. de Bormans. — Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e regioni vicine. LXI. - Dermaptères. 2.e Partie . . . . . » 371-409

L. Camerano. — Sopra due specie di *Gordius* raccolte in Sumatra dal Dott. Elio Modigliani . . . » 410-412

A. L. Montandon. — Nouvelles espèces du genre *Coptosoma* d'Australie et de Nouvelle Guinée appartenant aux collections du Musée Civique de Gênes . . . . . *Pag.* 413-427

J. Vachal. — Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e regioni vicine. LXII. - Nouvelles espèces d'Hyménoptères des genres *Halictus*, *Prosopis*, *Allodape* et *Nomioides* rapportées par M. Fea de la Birmanie . . . . . » 428-449

C. Emery. — Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e regioni vicine. LXIII. - Formiche di Birmania, del Tenasserim e dei Monti Carin. Parte II . » 450-483

E. Candèze. — Elatérides recueillis par M. le docteur E. Modigliani aux bords du lac de Toba, à Sumatra, de Novembre 1890 à Mars 1891. » 484-504

R. I. Pocock. — Res Ligusticae. XXI. - Contributions to our knowledge of the Diplopoda of Liguria » 505-523

L. v. Graff. — Die von D.r E. Modigliani in Sumatra gesammelten Landplanarien . . . . . » 524-525

Ch. Kerremans — Énumeration des Buprestides recueillis par M.r le D.r E. Modigliani à Sumatra dans la region du Lac Toba . . . . . » 526-541

J. Schmidt. — Ueber einige *Histeridae* von D.r E. Modigliani auf der Insel Engano gesammelt. . » 542-545

A. Perugia. — Viaggio di Lamberto Loria nella Papuasia orientale. XIII. - Pesci d'acqua dolce . . » 546-553

A. Senna. — Viaggio di Lamberto Loria nella Papuasia orientale. XIV. - Brentidi . . . . . » 554-564

J. Richard. — Entomostracés recueillis par M. E. Modigliani dans le lac Toba (Sumatra) . . . » 565-578

F. Silvestri — Res Ligusticae. XXII. - Diagnosi di nuove specie di Miriapodi cavernicoli . . . . » 579-581

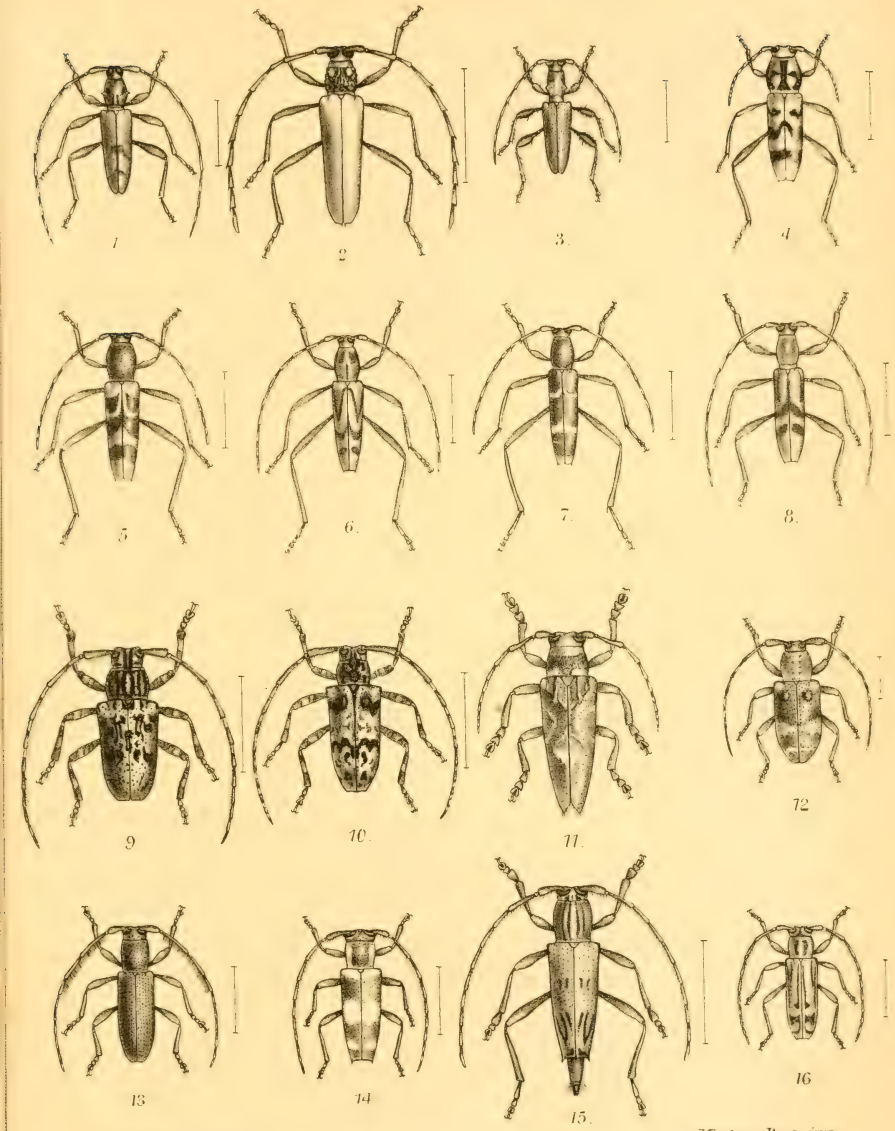
M. Pic. — Nouvelles espèces d'Anthicides appartenant au Musée Civique de Gênes . . . . . » 582-587

T. Salvadori. — Viaggio del D.r Elio Modigliani nelle isole Mentawei. - Catalogo di una collezione di uccelli di Sipora . . . . . » 588-601

G. Budde-Lund. — Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e regioni vicine. LXIV. - Isopodi terrestri. » 602-612

G. A. Boulenger. — A List of the Reptiles and Batrachians collected by D.r E. Modigliani on Sereinu (Sipora) Mentawei Islands . . . . . » 613-618

F. Silvestri. — Chilopodi e Diplopodi della Papuasia . . *Pag.* 619-659
Oldfield Thomas. — On some Mammals collected by D.r E. Modigliani in Sipora, Mentawei Islands. » 660-672
W. Horn. — Les Cicindélètes de Sumatra . . . . . » 673-682
H. S. Gorham. — Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e regioni vicine. LXV. - On the *Coccinellidae* collected by M.r L. Fea in Birma. . . . » 683-695
C. Parona. — Elenco di alcune Collembole dell'Argentina » 696-700
R. Gestro. — Viaggio di Lamberto Loria nella Papuasia orientale. XV. - Nuove contribuzioni allo studio delle Hispidae papuane . . . . . » 701-706
F. Silvestri. — I Chilopodi ed i Diplopodi di Sumatra e delle isole Nias, Engano e Mentawei . . » 707-760
A. Grouvelle. — Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e regioni vicine. LXVI. - Rhysodides . . . » 761-763
F. Silvestri. — Chilopodi e Diplopodi raccolti dal cap. G. Bove e dal Prof. L. Balzan nell' America meridionale . . . . . » 764-783
M. Pic. — *Anthicus* nouveaux du Musée Civique de Gênes » 784-786
R. I. Pocock. — Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e regioni vicine. LXVII. - The Myriopoda of Burma, Pt. IV. Report on the Polydesmoidea collected by Sig. L. Fea, Mr. E. Oates and others . . . . . » 787-834
Indice delle figure nel testo . . . . . » 835-836



M.H. Fisher del. et lith.

Minten Bros. imp.

New Longicornia from Burma

A. Senna. — Viaggio di Lamberto Loria nella Papuasia orientale. XIV. - Brentidi . . . . . *Pag.* 554-564
J. Richard. — Entomostracés recueillis par M. E. Modigliani dans le lac Toba (Sumatra) . . . » 565-578
F. Silvestri — Res Ligusticae. XXII. - Diagnosi di nuove specie di Miriapodi cavernicoli . . . . » 579-581
M. Pic. — Nouvelles espèces d'Anthicides appartenant au Musée Civique de Gênes . . . . . » 582-587
T. Salvadori. — Viaggio del D.r Elio Modigliani nelle isole Mentawei. - Catalogo di una collezione di uccelli di Sipora . . . . . » 588-601
G. Budde-Lund. — Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e regioni vicine. LXIV. - Isopodi terrestri. . » 602-612
G. A. Boulenger. — A List of the Reptiles and Batrachians collected by D.r E. Modigliani on Sereinu (Sipora) Mentawei Islands . . . . . » 613-618
F. Silvestri. — Chilopodi e Diplopodi della Papuasia . . » 619-659
Oldfield Thomas. — On some Mammals collected by D.r E. Modigliani in Sipora, Mentawei Islands. » 660-672
W. Horn. — Les Cicindélètes de Sumatra . . . . . » 673-682
H. S. Gorham. — Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e regioni vicine. LXV. - On the *Coccinellidae* collected by M.r L. Fea in Birma. . . . » 683-695
C. Parona. — Elenco di alcune Collembole dell'Argentina » 696-700
R. Gestro. — Viaggio di Lamberto Loria nella Papuasia orientale. XV. - Nuove contribuzioni allo studio delle Hispidae papuane . . . . . » 701-706
F. Silvestri. — I Chilopodi ed i Diplopodi di Sumatra e delle isole Nias, Engano e Mentawei . . » 707-760
A. Grouvelle. — Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e regioni vicine. LXVI. - Rhysodides . . . » 761-763
F. Silvestri. — Chilopodi e Diplopodi raccolti dal cap. G. Bove e dal Prof. L. Balzan nell' America meridionale . . . . . » 764-783
M. Pic. — *Anthicus* nouveaux du Musée Civique de Gênes » 784-786
R. I. Pocock. — Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e regioni vicine. LXVII. - The Myriopoda of Burma, Pt. IV. Report on the Polydesmoidea collected by Sig. L. Fea, Mr. E. Oates and others . . . . . » 787-834
Indice delle figure nel testo . . . . . » 835-836

Prezzo del presente Volume L.it. 35

GENOVA
TIPOGRAFIA DEL R. ISTITUTO SORDO-MUTI
1895

3 2044 072 228 174